



מדריך התקנה וייחוי סדרת מחשבי מחברת של HP

מק"ט: 345561-BB1

ספטמבר 2003

חלק 1 : התקינה

חלק ההתקנה של מדריך זה מסביר כיצד להתקין את המחשב עם הפעלו
בפעם הראשונה.

חלק 2 : וייחוס

חלק וייחוס של מדריך זה מסביר כיצד לזרות ולהשתמש בתוכנות החומרה
והתוכנה במחשב המחברת.

תוכן עניינים

- 1 התקינה**
- 2 חומרה**
- 3 מקלדת**
- 4 צריכת חשמל**
- 5 כוננים ומדיה לכוננים**
- 6 מולטימדיה**
- 7 תקשורת**
- 8 אפשרויות וסדרוגי חומרה**
- 9 עדכוני תוכנה, שחזור תוכנה וכלי עזר**
- א מפרטים**

איןדקן

חלק 1

התקנה

מדריך התקנה וויהוס זה מספק מידע על התקנת מחשב המחברת והשימוש בו.

- להתקנת חומרת המחשב ותוכנת המחשב בפעם הראשונה, עקוב אחר הצעדים בחלק זה.
- לפרטים נוספים על אופן השימוש במחשב המחברת, עיין בחלק "ויהוס" בהמשך חוברת זו. למציאת מידע בנושא מסוים:
 - עיין בתוכן העניינים בעמוד הראשון של כל פרק, או
 - עיין באינדקס.

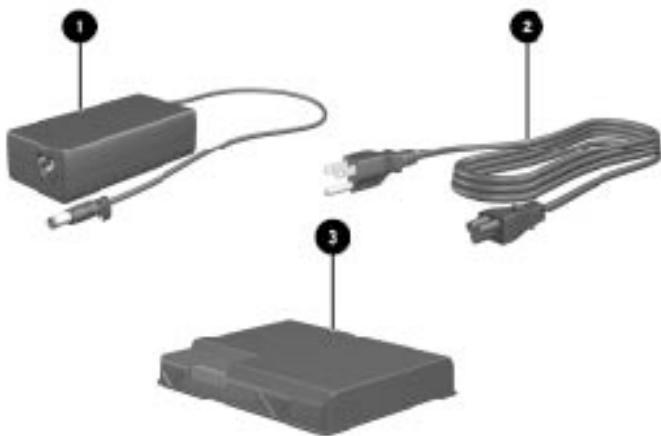
האיורים בכל מקום בספר זה מציגים את התקנות וההילכים עbor כמה דוגמיה של מחשבים מחברת. בכל פעם שמדובר יותר מחשב מחברת אחד, ההתייחסות היא לאיורים עbor דגם מחשב המחברת בלבד.

הגדירות חומרה

כדי להכין את המחשב לפועלה בפעם הראשונה, תזדקק למחשב המחברת, למתחם מתח ז"ח ①, לcabל מתח ② ומערכות סוללות ③.

במהלך התקנת החומרה, יהיה عليك:

- להכנס את ערכת הסוללות למחשב המחברת, כך שהסוללות יתחלו להיטען ברגע שהמחשב יחבר למקור מתח חיצוני.
- לפתח את המחשב.
- לחבר את מחשב המחברת למקור מתח חיצוני ולהדילק את המחשב.
- לאחר מכן תעבור להתקנת התוכנה.



זיהוי מתחם ז"ח, כבל המתח ומערכות הסוללות (cabלי המתח משתנים בהתאם למדיינה).

התקנת ערכת סוללות

להתקנה של ערכת הסוללות בתא הסוללות :

1. הפקן את המחשב כשפניו כלפי מטה על גבי משטח שטוח.
2. הכנס את לשוניות היישור של ערכת הסוללות לחירץ היישור שבמחשבה המחברת **①**.
3. הטה את ערכת הסוללות כלפי מטה עד שהיא תיכנס כהלהה למקוםה **②**.



התקנת ערכת סוללות

זהירות: כדי להבטיח שהדריברים הנכונים יטענו וכדי למנוע השחתת קבצים או נזק לרכיבים, אין להסיר את ערכת הסוללות עד לחיבור המחשב למקור מתח חיצוני.



פתיחת המחשב

לפתיחת המחשב:

1. הנח את המחשב על גבי משטח שטוח, בסמוך לשקע חשמל.
2. הזז את תפס שחרור הציג **1** וחרם את הציג **2**.

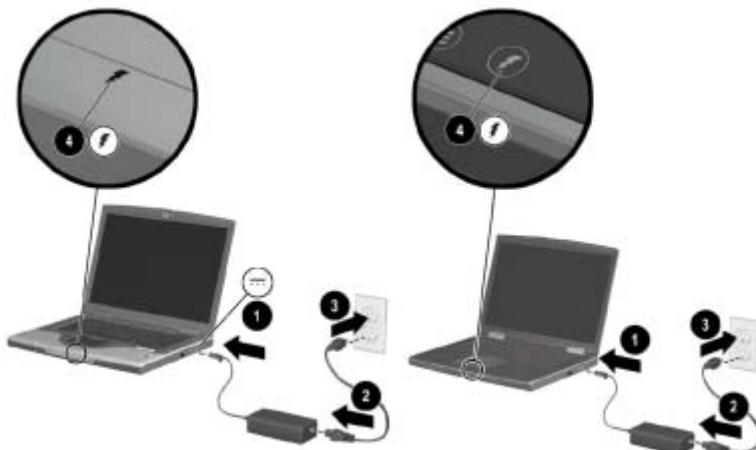


פתיחת המחשב

חיבור מחשב המחברת למקור מתח חיצוני

כדי לחבר את המחשב למקור ז"ח חיצוני:

1. חבר את הcabל של מתאם ז"ח למחבר המתח ①.
2. חבר את כבל המתח למתאם ז"ח ②, וחבר את המתאם לשקע חשמל ③.
3. לאחר חיבור המחשב למקור המתח, נורת הסוללות ④ תידלק.



חיבור מחשב המחברת למקור מתח חיצוני (ככל הניתן ושקעי החשמל משתמשים בהתאם למדינה).

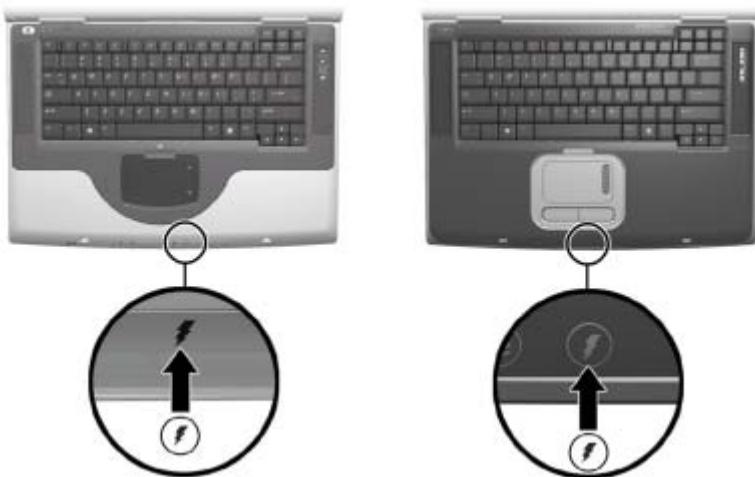
טעינת סוללות חדשה

ערכת הסוללות שהתקנתה בשלבים הקודמים מתחילה להីיטען ברגע שמחברים את המחשב למקור מתח חיצוני. מצב הטעינה מצוין על-ידי נורת הסוללות.

■ נורת הסוללות נדלקת באור כתום בשעתטעינת סוללות המותקנת במחשב.

■ נורת הסוללות נדלקת באור יין כטעינת סוללות המותקנת במחשב נטענה במלואה.

חברת HP ממליצה להשאיר את מחשב המחברת מחובר למקור מתח חיצוני עד שערכת הסוללות תיטען במלואה ונורת הסוללות תידלק באור יין. (ערכת סוללות חדשה שלא נטענה במלואה יכולה להפעיל את מחשב המחברת לאחר הטעינה הראשונית, אך תציג טעינת הסוללות לא תהיה מדויקת עד לטעינת ערכות הסוללות החדשה במלואה).



דיהוי נורת הסוללות

הדלקת המחשב

לדלקת המחשב, לחץ על מותג הפעלה ❶. עם הדלקת המחשב, נדלקת נורת הפעלה/המוגנה ❷, ותתבקש להתחיל בהתקנת התוכנה.



הדלקת המחשב

אם מחשב המחברת אינם נדלק :

- וודא שמתאים ז"ח מחובר כהלה לשקע החשמל.
- וודא שהשකע תקין. (כדי לוודא שהשקע תקין, חבר לשקע התקן אחר).
- אם התקנת ערכת סוללות, וודא שערכת הסוללות ממוקמת כהלה במקומה.
- עיין ברשימה מספרי טלפון ברחבי העולם (באנגלית בלבד) הנלוויות למחשב כדי ליצור קשר עם מוקד שירות לקוחות של HP.

התקנת התוכנה

זהירות: כדי למנוע שיבושים בקבצים וכי לואד התקנת הדרייברים הנכנים, התקן את התוכנה רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מזג ז"ח. במהלך התקנתה:

- אין לנקט את המחשב ממקור המתח החיצוני.
- אין לסגור את מחשב המחברת ואין להכיןו למצב המתנה או תרדמה.
- אין לחבר, להסיר, להתקין או לנקט התקן, כבל או חיבור כלשהו.



התקנת תוכנה בסיסית

כשמחברים את המחשב למקור מתח חיצוני ומדליקים אותו בפעם הראשונה, מוצגת על המסך בקשה להתקין את מערכת הפעלה ותוכנה בסיסית אחרת.

לפניהם תופיע בקשה זו ולפניהם הוראות המתקבלות על המסך, קרא בעיון את הودעת הזהירות הבאה וכל מידע אחר שקיבלת בנושא התקנה.

- לאחר שהתחלת בתהליך התקנת התוכנה, عليك להשלים את התהליך עד הסוף, ללא הפסקה. הזמן הדרוש לביצוע התקנה משתנה.
- אם תתבונש לבחור שפה, בחר אותה בזהירות. בדגמים מסוימים, השפות שבחן לא ימחקו מהמערכת, ולא תוכל לשחזר אותן במהלך התקנה.
- הגדרות אזוריית ורובה העדפות שתבחר בהן בשעת התקנת התוכנה הבסיסית ניתנות לבחירה או לשינויים גם במועד מאוחר יותר, בתום התקנת מערכת הפעלה.
- כשתתבונש לקבל את תנאי הסכם הרשיון של משתמש-הकצה, בחר באפשרות "אני מסכימ לנתני הרשיון" כדי להמשיך בהתקנת התוכנה.



במהלך התקנה, זהה תופעה רגילה שחלק מדגמי מחשיבי המחברת ישתחוו מדי פעם במשך שנייה לשינויים כל הזמן, ולאחר מכן ימשיכו בתהליך התקנה. השהיות אלה וחידוש פעולות התקנה מתרחשים רק במהלך התקנת התוכנה בפעם הראשונה. תופעות אלה לא יתרחשו במהלך הפעלה ורגילה של חלונות.

התקנת תוכנה אופציונלית

הוראות צעד אחר צעד להתקנה ולשימוש ברבים מהשימושים וכלי העזר הנלווים למחשב מוצרות בהמשך מדריך זה. אם תעדיף להתקין תוכנה אופציונלית כעת, המידע הבא עשוי לסייע לך:

כדי לבצע התקנה של יישום או כלי עזר מתקליטור, עיין בהוראות הנלוות לתקליטור. אם הוראות מודפסות אינן נגישות לתקליטור, יתכן שתוכל להציגן על המסך עם הכנסת התקליטור לכונן.

לתקוגה או להתקנה של כלי עזר או יישומים שנטענו מראש, בחר התחל < כל התוכניות > התקנת תוכנה. לאחר מכן:

- לתקוגה של תיאור ודרישות נפח לפרייט שנטענו מראש מבלי להתקינו, בחר בלחץ הבא ובחר בפרייט הרצוי. לאחר קריית המידע המוצג על המסך, לחץ על הלחץ ביטול.
- להתקנת פרייט שנטענו מראש, סמן את תיבת הסימון שליד פרייט זה, לחץ הבא ועקבות אחר ההוראות המוצגות על המסך.

הגדירות אזריות והעדפות תצוגה

שפת המקלדת והעדפות נוספות המתייחסות לאזרורים מסוימים, כגון תבניות זמן, תאריך וטבע מקומי, נקבעות בחלון ההגדירות האזריות של מערכת הפעלה. לפתיחהחלון ההגדירות האזריות, בחר התחל > לוח הבדיקה > תאריך ושעה, שפה והגדירות אזריות.

להגדירות תצוגה, ניתן לגשת דרך החלון תצוגה ונושאים של מערכת הפעלה. לתוכנותחלון התצוגה והנושאים, לחץ התחל > לוח הבדיקה > הסמל תצוגה ונוסאים. כדי לפתח את ההגדירות הקובעות את גודל הפריטים המוצגים על המסך, בחר במשימה שינוי הרזולוציה.

כיבוי המחשב

כבה את המחשב באמצעות הליכי הכיבוי של חלונות. לחץ התחל > כיבוי המחשב > כיבוי.

אם המחשב אינו מגיב, נסה את צעדי הכיבוי הבאים במקרה חירום לפי הסדר :

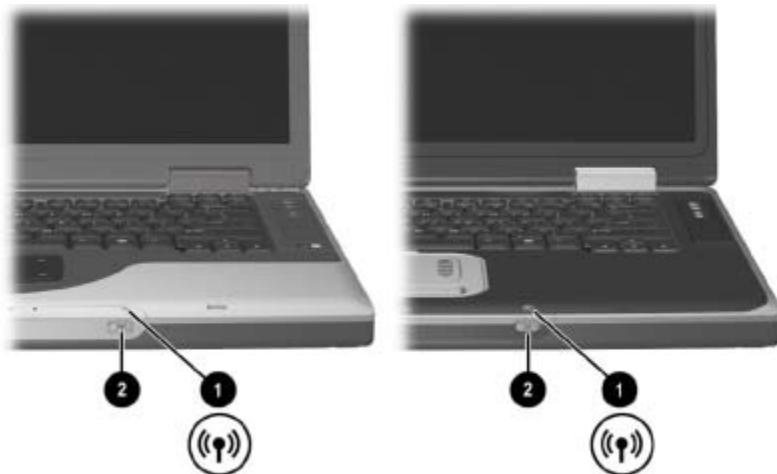
- כשהמחשב פועל בסביבת חלונות XP : הקש **.ctrl+alt+delete**. לחץ כיבוי ובחירה מהתפריט הנשלה.
- לחץ מבי להרפאות על מתג הפעלה במשך 4 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממוקור המתח החיצוני והסר את ערכת הסוללות. להוראות ראה "החלפת ערכות סוללות" בפרק 4.

התקנת התקן אלחוטי

ייתכן שבדגמים מחשב המחברת לשברשותן מותקן התקן LAN, Bluetooth, התקן LAN אלחוטי או שלא מותקנים בו התקנים אלחוטיים כלל. כדי להציג במנהל התקנים שמות של התקני LAN אלחוטיים המותקנים מראש: בחר **החלקה** > המחשב שלו. לחץ לחיצה ימנית על חלון המחשב שלו ולאחר מכן בחר באפשרות **מאפיינים** > **הכרטיסייה חומרה** > **מנהל התקנים** > **מתאימים רשות**.

שימוש בנורא ובלחץ של התקן אלחוטי

נורת התקן האלחוטי ①, הזמיןה בדגמים נבחרים, מצינית אם התקנים אלחוטיים משלבים הודלקו או נכבו באמצעות לחץ התקן האלחוטי ②. התקנים אלחוטיים משלבים יכולים לכלול התקן LAN, Bluetooth, התקן אלחוטי אחר או את שני התקנים האלחוטיים. כדי שנitin יהיה להתקין את התקן האלחוטי, יש להדליק את התקן האלחוטי המשולב באמצעות לחץ התקן האלחוטי.



זיהוי הנורה והלחץ של התקן אלחוטי

- כאשר לחצן ההתקן האלחוטי דולק, נורת ההתקן האלחוטי נדלקת וחוורמת ההתקנים האלחוטיים המשולבים נטמכת.
- כאשר לחצן ההתקן האלחוטי כבוי, נורת ההתקן האלחוטי נכבית וחוורמת ההתקנים האלחוטיים המשולבים מושבתה.

הנורה נשארת דולקת כאשר אחד ההתקנים האלחוטיים או שניים נכבו על-ידי תוכנת התקן ולא באמצעות לחצן ההתקן האלחוטי.

התקנת התקן Bluetooth

כדי להתקין התקן Bluetooth, התקן את תוכנת Bluetooth שננטענה מראש במחשב שלך.

1. כדי להפעיל את התקן Bluetooth ואת תוכנית ההתקנה של התוכנה, לחץ על לחצן התקן האלחוטי. (נורת התקן האלחוטי נדלקת).
2. בחר התחל > כל התוכניות > התקנת תוכנה. בחר בתוכנת Bluetooth, ולאחר מכן בצע את הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.

לקבלת מידע תצורה נוספת והוראות שימוש נוספות, עיין ב"מדריך התמלת העובודה עם Bluetooth" וב"מדריך למשתמש של Bluetooth" שנמצאים מתקליטור התיעוד - Bluetooth המצורף למחשב.

התקנת התקן אלחוטי

כדי להתקין מתאם רשת 54g של התקן LAN אלחוטי משולב, בצע את ההוראות המופיעות באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com> להורדה והתקנה של SoftPaq עבורי מתאם רשת 54g של התקן LAN אלחוטי משולב. לקבלת מידע כללי או דוחות גישה, הורדה והתקנת SoftPaq, ראה פרק 9, סעיף "עדכון התוכנה".

כדי להתקין התקן אלחוטי אחר, באפשרות לשימוש במחשב, או בכלי-העזר לחיבור רשת אלחוטית המשמש כבירורת מודול בחלונות XP.

כלי-העזר להתקנה וקבעת תצורה של HP תומך במערכות הפעלה ישנות ובתכונות של תוכנית Cisco Compatible Extension. תוכנית Cisco Compatible Extensions עבורה התקני WLAN מבטיחה תאימות בין Cisco Aironet WLAN של מוצרי Cisco לוגדים מסוימים של מחשבים מחברת, באמצעות בדיקות בלתי תלויות מקיפות. לאחר שההתקנים האלחוטיים התואמים ל-Cisco תואמים לתקן IEEE 802.11 WiFi ומאושרים על-ידי WiFi, קיימת תאימות מלאה בין מוצרים אחרים המאושרים על-ידי WiFi.

לקבלת פונקציונליות מיטבית של התקן אלחוטי, HP ממליצה להתקין את ההתקן באמצעותCLI-העזר להתקנה וקבעת תצורה של HP.

■ כדי להתקין התקן LAN אלחוטי באמצעותCLI-העזר לחיבור רשות אלחוטית המשמש כברירת מחדל בחלונות XP:

1. לחץ על לחצן ההתקן האלחוטי. (גורת ההתקן האלחוטי נדלקת).
2. בצע את ההוראות הזמינות באמצעות התחל < מרכז העזר והתמייה של חלונות.

■ כדי להגדיר התקן LAN אלחוטי באמצעותCLI-העזר להתקנה וקבעת תצורה של HP, תחילה עליך להשבית אתCLI-העזר לחיבור רשות אלחוטי של חלונות XP, ולאחר מכן להתקין אתCLI-העזר להתקנה וקבעת תצורה של HP.

1. כדי להשבית אתCLI-העזר לחיבור רשות אלחוטית בחלונות XP:

- א. בחר התחל < לוח הבדיקה > חיבור רשות ו인터넷 > חיבור רשות.

ב. לחץ לחיצה ימנית על חיבור רשות אלחוטית ולאחר מכן בחר באפשרות 'מאפיינים'.

ג. בכרטיסייה רשותות אלחוטיות, נקה את תיבת הסימון השימוש בחלונות כדי לקבוע את תצורת הגדרות הרשות האלחוטית שלו.

ד. לחץ על אישור.

CLI-העזר לחיבור רשות אלחוטית בחלונות XP יישאר מושבת עד שתפעילו מחדש.

2. לחץ על לחצן ההתקן האלחוטי. (נורט ההתקן האלחוטי נדלקת).
3. כדי להתקין את כלי-העזר להתקנה וקביעת תצורה של HP : בחר תחילה < כל התוכניות > התקנת תוכנה > מתקין כל-העזר של WLAN, ולאחר מכן לחץ על אישור.
4. כדי להתקין ולקבע את תצורתה ההתקן האלחוטי, בצע את הוראות ההתקנה וקביעת התצורה המוצגת על המסך.

קבלת גישה להוראות השימוש בהתקן אלחוטי

ההוראות להתקנה ושימוש במתאים רשת 54g של התקן LAN אלחוטי משולב נכללות בערכת SoftPaq של מתאים רשת 54g של התקן LAN אלחוטי משולב באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com> בכתובת המופיע.

ההוראות להתקנים אלחוטיים משולבים אחרים המותקנים בדגם המחשב שלך מסופקות יחד עם המחשב. בהתאם להתקן האלחוטי, ייתכן שההוראות מסופקות בקובץ עזרה בתוקף תוכנת התקן, או בטיוד המצורף למחשב המחברת.

הגנה על המחשב במקライם של נחשולי מתח

כדי להגן על המחשב מפני נחשולי מתח כתוצאה מהפרעות באספקת המתח או מסופת רעמים וברקים:

- חבר את כבל המתח של המחשב להתקן אל-פסק אופציונלי באיכות גבוהה. ניתן להשיג התקני אל-פסק המציגים מפני נחשולי מתח בחנווות למחשבים ול모צרי אלקטرونיקה.
- ספק הגנה מפני נחשולי מתח לכבל המחבר את המודם לקו הטלפון.
- בשעת סופת רעמים וברקים, הפעל את המחשב שלך מסוללות, או כבה את המחשב ונתק את כבל המתח.

הגנה על המחשב מפני וירוסים

כשאתה משתמש במחשב לצורך עבודה עם דואר אלקטרוני, עבודה ברשת או כניסה לאינטרנט, המחשב עלול להיות הידבק בוירוסים. וירוסי מחשב עלולים להשיבת את מערכת הפעלה, את היישומים במחשב או את כל העזר שלך, והם עלולים לגרום להם לפעול בצורה שאינה תקינה.

תוכנת אנטי-ווירוס יכולה לאתר את רוב הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים לתקן את הנזק שהם גרמו. כדי לספק הגנה נגד וירוסים חדשים, יש לעדכן את תוכנת האנטי-ווירוס.

תוכנת נורטון אנטי-ווירוס 2003 המותקנת במחשב מספקת עדכוני וירוסים חינם במשך 60 יום.

לקבלת הוראות על הפעלת תוכנת נורטון אנטי-ווירוס 2003 ומידע נוסף בנושא עדכוני וירוסים, עיין בקובץ העזרה של היישום או בחר **החל < עזרה ותמיכה**.

הפעלה בטיחותית של המחשב

כיוון זה נבדק ונמצא כי הוא עומד בדרישות להתקן דיגיטלי ממחלקה B, בהתאם לסעיף 15 של הנחיות הוועדה הפדרלית לתקנות (FCC). בקבלת מידע נוסף בנוגע לתקנות בטיחות, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות שבתקליטור התיעוד וכן במסמך הוראות מתקנות לגבי התקנים אלהותיים הנלווה למחשב. מדריך הוראות בטיחות ותקנות כולל גם מידע אודוות הגנה על המחשב מפני פריקת חשמל סטטי.

אזהרה: להקטנת סכנת התהשמלות או גרים נזק לצוית:



- חיבור את כבל המתח לשקע חשמל שניין לגשת אליו בקלות, בכל עת.
- לניתוק הצד מהחסמל, נתק את כבל המתח משקע החשמל.
- אם קיבלת כבל חשמל עם תקע של שלושה פינים, חיבור את הcabל לשקע חשמל מוארך כהלכה. אין להשבית את פועלתו של פין ההארקה של כבל המתח. פין ההארקה הוא תוכנה בטיחותית חשובה.

אזהרה: להקטנת סיכון נזק גופני, קרא את מדריך בטיחות ונוחות. המדריך מתאר הצבה והתקנה נאותות של תחנת עבודה וכן הרגלי עבודה בריאים למשתמשי מחשב. כמו כן, מדריך בטיחות ונוחות מספק מידע חשוב בנושא בטיחות. ניתן למצוא את המדריך הנוכחי באתר האינטרנט <http://www.hp.com/ergo> וכן בדיסק הקשיח או בתקליטור התיעוד שקיבלת עם המחשב.



אזהרה: המחשב נועד להפעיל יישומים כבדים במלוא עצמתם. כתוצאה מצירכת זרם מוגברת, זהה לתופעה רגילה שהמחשב מתחכם כשהוא מופעל ברציפות. למניעת אי נוחות או כוויות, אין לחסום את פתחי האוורור או להניח את המחשב על גוףך לשך פרקי זמן ממושכים. מחשב המחברת עומד במוגבלות הטמפרטורית למשטחים הבאים ב מגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לציוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950-1).



חלק 2

ויהיו

2

חומרה

תוכן העניינים

2-2	צג
2-3	רכיבי הלוח העליון
2-3	לוח מגע
2-4	מקשים ואנטנה
2-5	בקרי הפעלה
2-6	נורות
2-7	לחצני שמע ורמקולים
2-8	רכיבי הלוח הקדמי
2-9	רכיבי הלוח האחורי
2-9	מחברים וشكעים
2-10	פתחי אוזור
2-11	רכיבי צד שמאל
2-12	רכיבי צד ימין
2-13	רכיבי הלוח התחתון
2-13	תאים וחירצוי זיכרונו
2-14	מחבר עגינה ופתחי אוזור
2-15	תוויות
2-16	רכיבים סטנדרטיים נוספים
2-16	סוגי כבלים
2-17	מתאים וערכת סוללות
2-18	תקליטורי שחזור ותיעוד

צג



צג

פותח את המחשב.

תפס שחרור צג

רכיבי הלוח העליון

לוח מגע



רכיבי הלוח העליון: לוח מגע

❶ **לחצן הפעלה/השבטה של לוח מגע** מפעיל/משביטה את לוח המגע.

❷ **לוח מגע*** מציג את המציג, בוחר ומפעיל פריטים שעיל המסך.

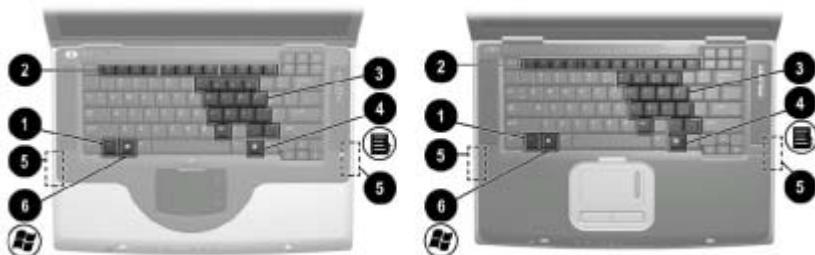
❸ **נורת לוח המגע** דולקת: לוח המגע מופעל.

❹ **אזור גלגול של לוח המגע (2)*** גלגול כלפי מעלה או כלפי מטה.

❺ **לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח** פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל בעכבר חיצוני.

* טבלה זו מתרetta את הגדרות ברירת המחדל. למידע לגבי שינוי תכונות לוח המגע, ראה "הגדרת העדפות לגבי לוח המגע" בפרק 3.

מקשים ואנטנה



רכבי הלוח העליון: מקשים ואנטנה

פועל יחד עם מקשים אחרים לביצוע
משימות מערכת. לדוגמה, הקשת
Fn+F7 גורמת להגדלת בהירות המסך.

1 מקש Fn

מציגים משימות של מערכת ויישומים.
בשילוב עם מקש Fn, מקשי הפונקציות
F1 עד F3 ו- **F12 עד F1** מבצעים תפקידיים
מוספים כמקשים חמיים.

2 מקשי פונקציות (12)

פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת
חיצונית.

3 מקשי לוח הספרות (15)

מציג תפריט מקוצר לפרט שעליו מורה
המצבע.

4 מקש יישומים

משמשת לשילוח וקליטה של אוטות
נבחרים, ואין גוליה במבט על מהתקנים אלחוטיים.
* המחשב מבוחץ

5 אנטנה (זמינה בדגמים

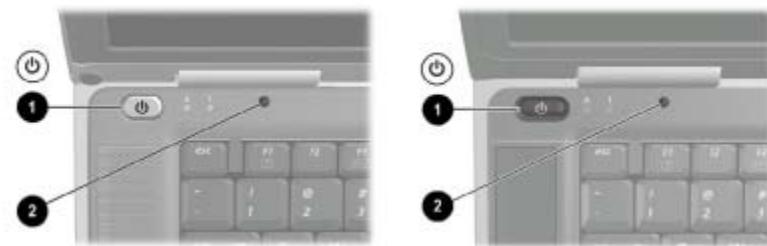
מציג את תפריט התחלת של חלונות.

נבחרים, ואין גוליה במבט על מהתקנים אלחוטיים.

המחשב מבוחץ)*

* מחשב המחברת כולל 2 אנטנות. האנטנה השנייה נמצאת מצד ימין של
המחשב. לשידור אופטימלי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי
מכשולים.

בקרֵי הפעלה



רכיבי הלוח העליון: בקרֵי הפעלה

1 מתג הפעלה* כאשר המחשב:

- כבוי, לחץ על מתג הפעלה כדי להפעיל את המחשב.
- מופעל, לחץ לחיצה קצרה על מתג הפעלה כדי להכניס את המחשב ל מצב תרדמה.
- במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על מתג הפעלה כדי לצאת מ מצב המתנה.
- במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת מ מצב תרדמה.

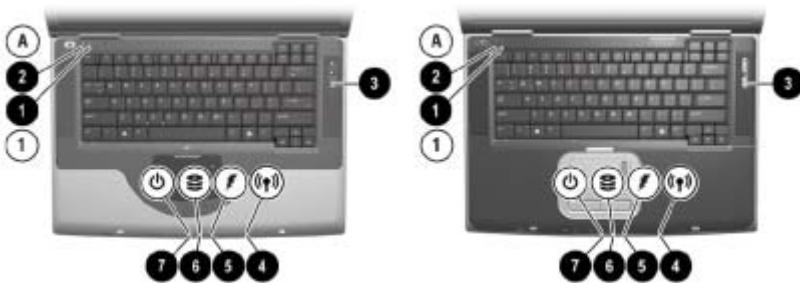
אם המערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לסגור את חלונות, לחץ על מתג הפעלה מבלי להרਪות ממנה במשך 4 שניות לפחות כדי ליכבות את המחשב.

2 מתג צג* מושך לשינוי הציג כסוגרים את המחשב בזמן שהוא דולק.

- מפעיל את המחשב כشفותחים את המחשב בזמן שהוא נמצא במצב המתנה (גורם ליציאה מ מצב המתנה).

*טבלה זו מותארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי תפקוד מתג הפעלה או מתג הצג, ראה "הגדרות העדפות של בקרֵי הפעלה" בפרק 4.

גורות



רכיבי הלוח העליון: גורות

דולקת (ירוק): מקש Lock Num מופעל או לוח הספרות הפנימי מופעל.

① גורת Num Lock

דולקת (ירוק): מקש Lock Caps מופעל.

② גורת Caps Lock

דולקת (כתום): עצמת הקול מושתקת.

③ גורת השתקה

גורת התקן אלחוטי: לחץ התקן האלחוטי Dolk וומרת (זמןינה בדגמים נבחרים) התקן אלחוטי משולב פועלת.

④ גורת התקן אלחוטי

דולקת: המחשב מקבל מספיק מתח חשמלי.
■ Dolk באור כתום: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות.

⑤ גורת סוללות

■ Dolk באור ירוק: ערכת הסוללות טעונה במלואה.
■ מהבהבת: ערכת הסוללות אינה תקינה, ויתכן שיש צורך להחליפה.

דולקת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי.

⑥ גורת כונ IDE

דולקת: המחשב מופעל.
מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.

⑦ גורת הפעלה/המתנה

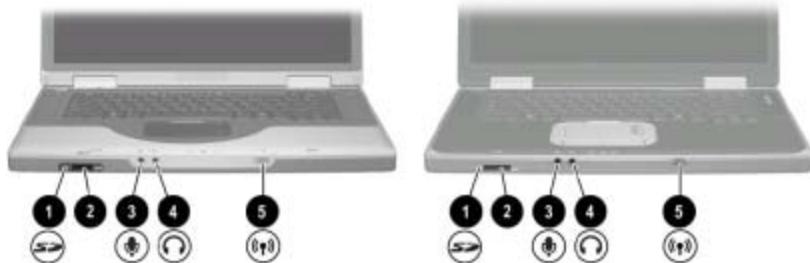
לחצני שמע ורמקולים



רכיבי הלוח העליון: לחצני שמע ורמקולים

1	לחצן הגדלת עוצמת הקול	מגביר את עוצמת הקול במערכת.
2	לחצן הקטנת עוצמת הקול	מפחית את עוצמת הקול במערכת.
3	לחצן השתקה	משתיק את עוצמת הקול או מוחדר אותה.
4	רמקולי סטריאו (2)	מפיקים צלילי סטריאו.

רכיבי הלוח הקדמי



רכיבי הלוח הקדמי

① **נורת כרטיס SD**
דולקת: מתבצעת גישה לכרטיס SD או לכרטיס MMC (כרטיס).

② **חריץ לכרטיס SD**
תומך בכרטיסי SD ו-MMC (כרטיס מולטימדיה).

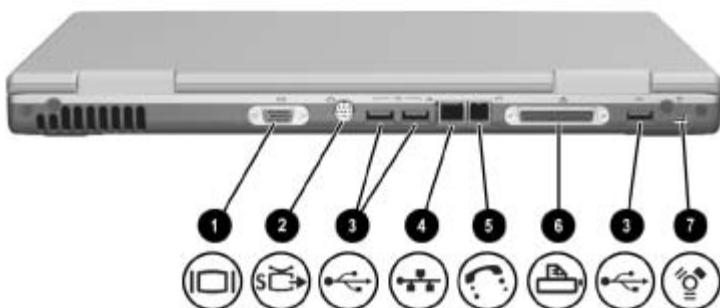
③ **שקע מיקרופון**
משמש לחברו מיקרופון מונו או סטריאו אופציונלי.

④ **שקע יציאת שמע**
משמש לחברו אוזניות אופציונליות או רמקולי סטריאו. כמו כן, משמש לחברו שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מקרן טלוויזיה או וידאו.

⑤ **לחצן התקן אלחוטי (זמן**
דולקת: נורת התקן האלחוטי דולקת וחומרת התקן אלחוטי משולב פועלת. **בדגמים נבחרים)**

רכיבי הלוח האחורי

מחברים וشكעים



רכיבי הלוח האחורי: מחברים וشكעים

① **מחבר VGA חיצוני אופציוני או מירון.** משמש לחבר צג חיצוני או מירון.

② **شكע S-וידאו** לחבר התקן S-וידאו אופציוני, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מירון או כרטיס לכידת וידאו.

③ **מחברי USB (3)** אופציוניים המשמשים לחבר התקני USB תאומי תקן 2.0 אופציוניים.

④ **شكע RJ-45** משמש לחבר כבל רשת אינטרנט. (כבל רשת אינטרנט מסופק עם דגמים נבחרים).

⑤ **شكע טלפון RJ-11** משמש לחבר כבל מודם. (כבל מודם מסופק עם דגמים נבחרים).

⑥ **מחבר מקבילי (זמין בדגמים נבחרים)** משמש לחבר התקן מקבילי אופציוני, כגון מדפסת.

⑦ **מחבר 1394** משמש לחבר התקן 1394 אופציוני, כגון מצלמת וידאו.

פתחי אחורור

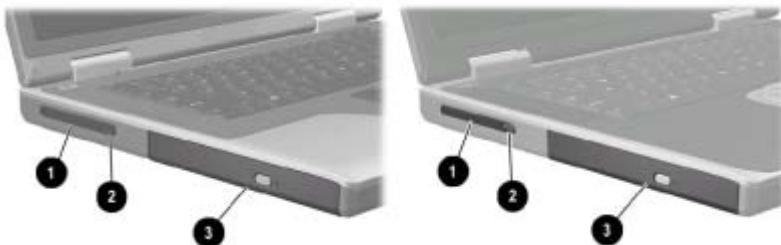


רכיבי הלוח האחורי: פתחי אחורור

- פתח פליטת אויר* מופק זרימת אויר לצינון רכיבים פנימיים.
- למנוע הת חממות יתר, אין לחסום את פתחי האחורור. הימנע מחסימת פתחי האחורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת, או בדים ככלי מיטה או בגדים, בסמוך לפתחי האחורור.

* מחשב המחברת כולל 3 פתחי אחורור. יתר הפתחים נמצאים מתחת למחשב.

רכיבי צד שמאל



רכיבי צד שמאל

1 חריץ לכרטיס מחשב Type II 32 Type 16 סיביות (CardBus), או כרטיס מחשב 16 סיביות.

2 לחץ לשילוף כרטיס מחשב משמש לשילוף כרטיס מחשב אופציוני, מהרץ הכרטיס שבמחשב.

3 כונן אופטי*. תומך בתקליטור אופטי.

*סוג הconeן האופטי, לדוגמה כונן תקליטורים, כונן DVD או כונן צורב תקליטורים -DVD משולב, משתנה בהתאם לדגם.

רכיבי צד ימין



רכיבי צד ימין

① **אנטנה** (זמינה בדגמים נבחרים, ואין גליה במבט על מהתקנים אלחוטיים). משמשת לשילוחה וקליטה של אותות אלחוטיים.

② **יציאת אינפרא-אדום** מספקת תקשורת אלחוטית בין מחשב המחברת לבין התקן>Toam-DAIr או אופציוני.

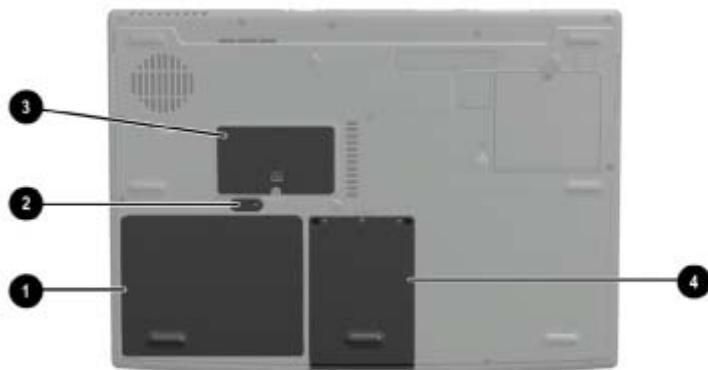
③ **מחבר מתח** משמש לחיבור כבל למתאם ז"ח.

④ **חריץ כבל אבטחה** משמש לחיבור כבל אבטחה אופציוני. למחשב.

* מחשב המחברת כולל 2 אנטנות. האנטנה השנייה נמצאת בצד שמאל של המחבר. לתמונות אופטימליות, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה חופשי ממכתלים.

רכיבי הלוח התחתון

תאים וחריצי זיכרון



רכיבי הלוח התחתון: תאים וחריצי זיכרון

תא זיכרון	3
תא סוללות	1
תפס לשחרור ערכת הסוללות	2
משמש מקום לארכית זיכרון או פיזיוןלי 256 MB, 128 MB או 512 MB משמש לשחרור ערכת הסוללות מתא הсолלות.	4

מחבר עגינה ופתחי אוורור



רכיבי הלוח התיכון: מחבר עגינה ופתחי אוורור

משמש לחברו המחשב ליחידת עגינה אופציונלית.

① מחבר עגינה*

מאפשרים לזרימת אויר לצנן רכיבים פנימיים.

② פתחי אוורור (3)

למניעת התהוםמות יתר, השתמש במחשב המחברת רק כשהוא נמצא על גבי משטח ישר ויציב, ללא חסימה של פתחי האוורור. הקפד שימושים רכיבים, כגון מצעים, בגדים או שטיחים, לא יחסמו את פתחי האוורור.

*כשהמחשב מגיע מהיצרן, מחבר העגינה אינו גלוי לעין. מחבר העגינה נמצא מתחת לכיסוי מחבר העגינה, המגן על המחבר כשהמחבר אינו נמצא בשימוש.

תוויות

התוויות שלל גבי המחשב ועל גבי חלק מרכזייבו כוללות מידע שייתכן כי תזדקק לו בשעת איתור תקלות במערכת או בשעת נסעה לחו"ל עם מחשב המחברת.

■ **תווית אימיות הרשאה של מיקרוסופט** כוללת את מס' המוצר. ייתכן שתזדקק למס' זה לשם עדכון מערכת הפעלה או איתור תקלות במערכת הפעלה.

■ **תווית המערכת מציגה מידע בנושאי עמידת מחשב המחברת בתקנות.**

■ **תווית זיהוי המוצר** כוללת את המספר הסידורי של המחשב וקוד המתאר את התצורה המקורית של המחשב. תזדקק למספר סידורי זה אם תתקשר למועד שירות לקוחות.

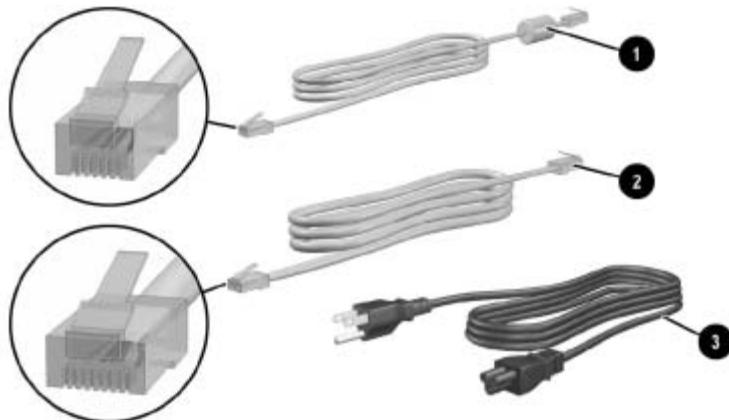
■ **תווית אישורי המודם**, המחברת למודם פנימי אופציונלי, מספקת מידע בנושאי תקנות.

■ **תווית אישור התקני אלחוטי, הספציפיות לסוגי התקנים האלחוטיים האופציונליים**, מחוברות למחשב ומספקות מידע בנושאי תקנות.

רכיבים סטנדרטיים נוספים

הרכיבים הנכללים במחשב משתנים בהתאם לאזור הגיאוגרפי, למדינה, לדגם המחשב ולתוצרת החומרה האופציונלית שהוזמנה. הסעיפים הבאים מציגים את כל הזרוע והרכיבים החיצוניים הסטנדרטיים הנכללים ברוב הדגמים של מחשבי המחברת.

סוגי כבליים



רכיבים סטנדרטיים נוספים: סוגים כבליים

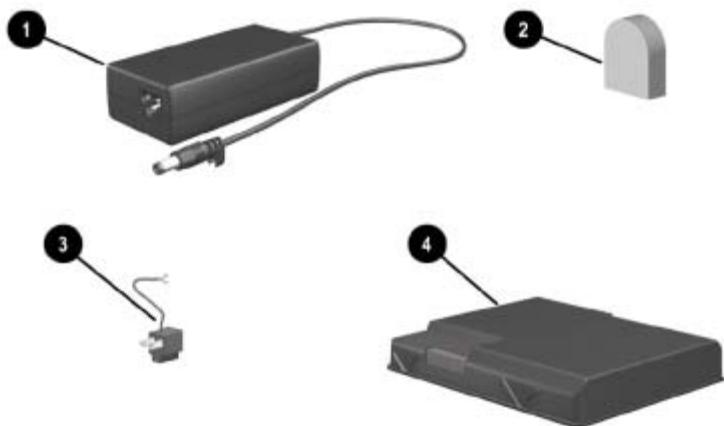
① כבל מודם (בדגמים נבחרים בלבד) מחבר את המודם לשקע טלפון מסוג RJ-11 RJ או RJ-45 עם שישה פינים בכל קצה.

② כבל רשת (בדגמים נבחרים בלבד) מחבר את המחשב לשקע רשת אترنت. כבל הרשת מצויד במחבר רשת מסוג RJ-45 עם שמונה פינים בכל קצה.

③ כבל מתח* מחבר מתאם ז"ח למקור ז"ח.

* יתכן כי כבלי המתנה יהיו שונים בצורותם במדינות שונות.

מתאימים וערכת סוללות



רכיבים סטנדרטיים נוספים: מתאימים וערכת סוללות

①	מתאמי ז"ח	ממיר ז"ח לז"י.
②	מתאם מודם ייחודי למدينة טלפון שאיןו שקע RJ-11.	מאפשר לחבר את כבל המודם לשקע (מסופק בהתקן לצורך)
③	מתאם יציאה ייחודי ליפן (יפן בלבד)	משמש לחבר מתאם ז"ח לשקע חשמל בעל שני מוליכים.
④	ערכת סוללות	פעילה את המחשב כשהוא אינו מחובר למקור מתח חיצוני.

תקליטורי שחזור ותיעוד

עם המחשב תקבל תקליטורים לתקן ולהתקנה חוזרת של תוכנה ולקבלת מידע נוסף לגבי המחשב.

- למידע על שחזור, תיקון או התקנה חוזרת של תוכנה, עיין בפרק 9, "עדכוני תוכנה, שחזור תוכנה וכלי עזר".
- למידע נוסף לגבי המחשב, עיין בתקליטור התיעוד. תקליטור התיעוד מצורף לכל הדגמים, וכולל את המדריכים הבאים. עם מחשבים מודגמים מסויימים תקבל גם מדריכים נוספים – לדוגמה, מדריך הוראות לשימוש בהתקן Bluetooth אופציוני.

בחר במדריך הבא

למידע בנושאים אלה

תחזקה, משלוח ונסיעות	טיפול במחשב ובכוננים
הכנת מחשב המחברת להעברה למקום	הכנת מחשב המחברת
נסיעות לחו"ל עם מחשב המחברת	נסיעות לחו"ל עם מחשב המחברת
פתרונות בעיות במחשב בכוחות עצמן	פתרונות בעיות במחשב בכוחות עצמן
הוראות בטיחות ותקנות	איתור תקלות
תקנות ממשתיות והוראות בטיחות ותקנות	קבלת עזרה
הגנה על המחשב מפני חשמל סטטי	הוראות בטיחות ותקנות
תקנות לשמירה על איכות הסביבה והוראות בטיחות	הוראות בטיחות ותקנות
מדריך בטיחות ותקנות	תקנות בטיחות ותקנות
הוראות כליליות לשימוש בפקודות מודם (למשתמשים מתקדמים בלבד)	פקודות מודם הנתמכות על-ידי מודם מסוג Agere. (מודם פנימי אופציוני תומך בקבוצת פקודות של מודמים מסווג Agere).*
הנחיות לפקודות Agere (למשתמשים מתקדמים בלבד)*	פקודות מודם הנתמכות על-ידי מודם מסוג Agere. (מודם פנימי אופציוני תומך בקבוצת פקודות של מודמים מסווג Agere).*
	* זמין באנגלית בלבד.

3

מקלדת

תוכן העניינים

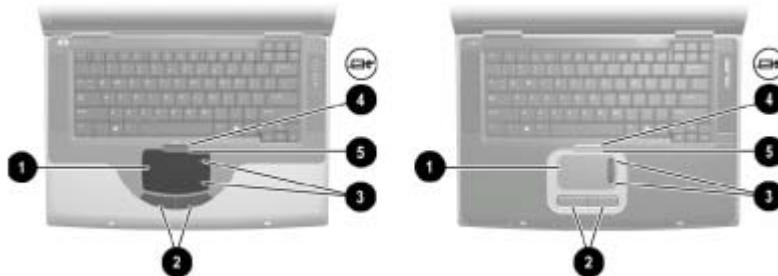
3-2	לוח מגע
3-2	זיהוי רכיבי לוח המגע
3-3	שימוש בלוח המגע
3-3	הגדרת העדפות לגבי לוח המגע
3-4	מקשים חמים
3-4	זיהוי מקשים חמים
3-5	מקשים חמים - מקרה
3-6	הפעלת מקשים חמים
3-6	פקודות מקשים חמים
3-9	לוח ספרות
3-10	הפעלה והשכבה של לוח הספרות
3-10	שינויי התפקידים של מקשי לוח הספרות

لوוח מגע

דיאורי רכיבי לוח המגע

لوוח המגע כולל את הרכיבים הבאים :

- ④ לחץ הפעלה/השבטה של לוח המגע
- ⑤ נורת לוח המגע
- ① אזור גלגול של לוח המגע (2)
- ② לחץ ימין ולחץ שמאל בלווח המגע



דיאורי רכיבי לוח המגע

שימוש בלוּוח המגע

לוח המגע מספק אפשרויות ניווט, בחירה וגלגול בדומה לעכבר חיצוני אופצונלי.

- להזות המציג, הוזז את אצבעך על משטח לוח המגע בכיוון אליו ברצונך להזיז את המציג.
- אם המציג ימשיך לזרז לאחר שתרים את אצבעך מעל לוח המגע, המטען כמה שניות והציג יפסיק לזרז.
- לביצוע פעולות הדומות ללחיצה על לחץ שמאל או ימין בעבר, לחץ על הלחוץ השמאלי או על הלחוץ הימני של לוח המגע.
- לגלגול כלפי מעלה, לחץ על הסמל באזורי הגלגול של מעלה. לגלגול כלפי מטה, לחץ על הסמל באזורי הגלגול שלמטה.
- להפעלה או להשבתה של לוח המגע, לחץ על מתג לוח המגע. כשלוח המגע מופעל, נורט לוח המגע דולקט.

מחשב המחברת נדלק כשלוח המגע מופעל. ייתכן כי משתמשים הרגילים לביצוע פעולות בעורת המקשים במקומות בעורת העכבר, יעדיפו להשבית את לוח המגע כדי למנוע פעולה לא רצואה של לוח המגע.

הגדרת העדפות לגבי לוח המגע

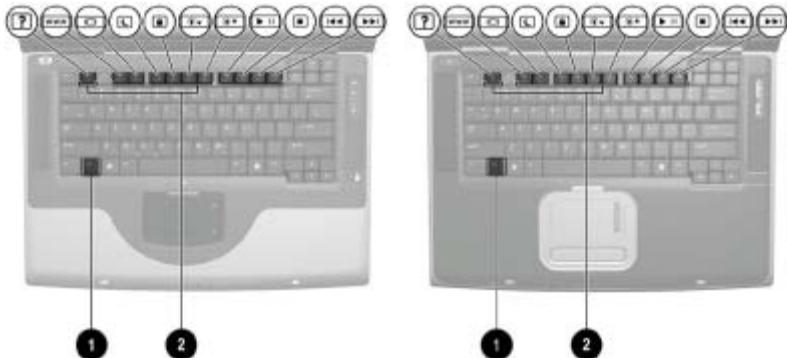
מהירות תנועת המציג וצורתו, מהירות הלחיצה, נתיבי העכבר והעדפות נספנות לגבי התקן ההצבעה נקבעות בחלון מאפייני העכבר של מערכת ההפעלה. כדי לגשת למאפייני העכבר, בחר תחילה <לוח הקרה> מדפסות ורכבי חומרה אחרים > סמל העכבר.

מקשיים חמים

דיאווי מקשיים חמים

מקשיים חמים הם שילובים מוגדרים מראש של מקש **Fn** ❶ ואחד מקשי הפונקציות ❷.

הסמלים שעל מקשי הפונקציות **F1** ו-**F3** עד **F12** מייצגים את הפעולות של המקשיים החמים הזמינות במחשב.



דיאווי המקשיים החמים

מקשיים חמים - מקרא

הטבלה הבאה מציגה את פעולות ברירת המחדל של המקשיים החמים. למידע על שינוי תפקיד צירוף המקשיים **Fn+F5**, ראה "הגדות העדפות של בקריה הפעלה" בפרק 4.

מקשיים חמים	פונקציית ברירת המחדל
Fn+F1	פתחת חלון עזרה ותמייה.
Fn+F3	פתחת Internet Explorer.
Fn+F4	מייתוג בין צג ותמונה.
Fn+F5	כניסה למצב המתנה.
Fn+F6	הפעלת נעליה מהירה.
Fn+F7	הפחחת בהירות המסך.
Fn+F8	הגברת בהירות המסך.
Fn+F9	הפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור שמע או DVD.
Fn+F10	עיצוב תקליטור שמע או DVD.
Fn+F11	השמעת הרצועה הקודמת בתקליטור שמע או ב-DVD.
Fn+F12	השמעת הרצועה הבאה בתקליטור שמע או ב-DVD.

הפעלת מקשים חמימים

להכנסת פקודת מקשים חמימים מהמקלדת, השתמש באחת מהשיטות הבאות:

- הקש קלוט על מקש **Fn** ולאחר מכן הקש קלוט על המKeySpec השני הרצוייה.
- הקש על מקש **Fn** מבלי להרפות ממנו, ולאחר מכן הקש קלוט על המKeySpec השני של הפקודה הרצוייה. הרפה משני המKeySpecים בבת אחת.

פקודות מקשים חמימים

פתיחה חלון עזרה ותמיכה (Fn+F1)

המקשים החמים **Fn+F1** גורמים לפתיחה חלון עזרה ותמיכה. מחלון זה תוכל לגשת למידע כללי על המחשב, לקישורים לעדכוני תוכנה וلتמיכה טכנית מקוונת ולשאר תוכנות תמיכה.

למודיע נוסף על חלון העזרה ותמיכה, ראה "שימוש בחלון עזרה ותמיכה" בפרק 9 "עדכוני תוכנה, שחזור תוכנה וכלי עזר".

פתיחה Internet Explorer (Fn+F3)

המקשים החמים **Fn+F3** פותחים את Internet Explorer. לאחר ההתחברות לספק שירותי אינטרנט והגדרת עמוד הבית של Internet Explorer, תוכל להשתמש במקשים החמים **Fn+F3** לצורך גישה מהירה לעמוד הבית שלך ולאינטרנט.

מייתוג תמונה (Fn+F4)

המקשים החמים **Fn+F4** גורמים למייתוג התמונה בין התקני הציגות המחברים למחבר הציגוני או לשקע יציאת S-ויזDAO במחשב. למשל, אם מחובר למחשב המחברת צג חיצוני, הקשה על **Fn+F4** תעביר את התמונה לצג המחשב, לצג חיצוני או בו-זמנית לשני הצגים: צג המחשב והציגוני.

כניסה למצב המתנה (Fn+F5)

המקשים החמים **Fn+F5** הוגדרו כברירת מחדל לכניתה למצב המתנה. ניתן ליווזם כניסה למצב המתנה בזמן שהמחשב דולק. כשהמחשב נמצא במצב תרדמתה, עליך לצאת במצב זה לפני הניתה למצב המתנה. ליציאה במצב תרדמתה או לחידוש העבודה לאחר הניתה למצב המתנה, לחץ לחיצה קלה על מתג הפעלה. למידע נוסף על מצבים המתנה ותרדמתה, ראה פרק 4, "ציריך חשמלי".
למידע על שניו תפקיד המקשים החמים **Fn+F5**, ראה "הגדרת העדפות של בקריה הפעלה" בפרק 4.

הפעלת נעילה מהירה (Fn+F6)

המקשים החמים **Fn+F6** מפעילים את תוכנת אבטחת הנעילה מהירה של מערכת ההפעלה. תוכנת הנעילה מהירה משכיתה את המקלדות ומציגת את מסך הניתה למערכת על המסך. הנעילה מהירה אינה משכיתה את לוח המוגע.

לפני שניתן להשתמש בתוכנת הנעילה מהירה, יש צורך להגדיר סיסמה בחלונות. לקבלת הוראות, ראה את תיעוד מערכת הפעלה שלך.
לאחר הגדרת סיסמה בחלונות:

- כדי להפעיל את הנעילה מהירה, הקש **Fn+F6**.
- ליציאה מנעילה מהירה, הכנס את סיסמת חלונות שלך.

הפתתת בהירות (Fn+F7)

המקשים החמים **Fn+F7** מפחיתים את בהירות המסך של מחשב המחברת.

הגברת בהירות (Fn+F8)

המקשים החמים **Fn+F8** מגבירים את בהירות המסך של מחשב המחברת.

הפעלה, השהייה או חידוש הפעלה של תקליטור שמע או DVD (Fn+F9)

המקשיים החמימים Fn+F9 פועלים רק כשהתקליטור שמע או DVD הוכנסו לכונן. אם תקליטור השמע או ה-DVD לא מופיע.

- איןנו מנגן, הקש Fn+F9 להפעלה או לחידוש הפעלה.
- מנגן, הקש Fn+F9 להשהייה הפעלה.

עיצוב תקליטור שמע או DVD (Fn+F10)

המקשיים החמימים Fn+F10 מפסיקים את נגינת תקליטור שמע או DVD.

השמעת רצועה קודמת בתקליטור שמע או DVD (Fn+F11)

המקשיים החמימים Fn+F11 משמשים את הרצועה הקודמת בתקליטור שמע או ב-DVD המשמשו כרגע.

השמעת הרצועה הבאה בתקליטור שמע או DVD (Fn+F12)

המקשיים החמימים Fn+F12 משמשים את הרצועה הבאה בתקליטור שמע או ב-DVD המשמשו כרגע.

לוח ספרות

מקלדת המחשב מצויה ב-15 מקשים שנייתן לשימוש בהם כמו במקשים של לוח ספרות חיצוני. כשלוח הספרות מופעל, כל מקש בלוח הספרות הפנימי מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.



זיהוי מקשי לוח הספרות

הפעלה והשבה של לוח הספרות

כשלוח הספרות מושבת, הקש **Fn+num lk** ❶ להפעלת לוח הספרות. כשלוח הספרות מופעל, הקש **Fn+num lk** ❷ להשבה לוח הספרות. נורת נדלקת כשלוח הספרות מופעל. ❸ num lock



דיאגרם מקלשי Fn ו-Num Lock ונורת Num Lock

שינוי התפקידים של מקשי לוח הספרות

ניתן לשנות זמינות את תפקידם מקשי לוח הספרות בין הפעולה הרגילה שלהם לבין הכנסת מספרים.

- לשימוש במקש בלוח הספרות להכנסת מספר בזמן שלוח הספרות מושבת, לחץ מבליל להרפות על מקש **Fn** ועל מקש הספרה הרצויה.
- להפעלת מקש בלוח הספרות לפעולה הרגילה שלו כשלוח הספרות מופעל.
- הקש **Fn** מבליל להרפות ממנו להקלדת אותיות קטנות באנגלית.
- הקש **Fn+shift** מבליל להרפות ממנו להקלדת אותיות גדולות באנגלית.

עם שחרורו מקש **Fn**, חוזרים מקשי לוח הספרות לפעולות הרגילה. לדוגמה, מקש בלוח הספרות חוזר למצוב הכנסת מספרים כשלוח הספרות מופעל או לפעולתו הרגילה כשלוח הספרות מושבת.

4

צריכת חשמל

תוכן העניינים

4-2	מצבי המנתנה, תרדמה וכיובי
4-2	מצב המנתנה
4-2	מצב תרדמה
4-3	כיובי
4-4	בחירה במצב המנתנה, תרדמה או וכיובי
4-5	הילכי כניסה למצב המנתנה ולמצב תרדמה והילכי וכיובי
4-5	זיהוי בקררי הפעלה ונוורות
4-6	הדלקה וכיובי של המחשב או הצג
4-6	שימוש בהילכי וכיובי במצב חירום
4-7	כניסה למצב המנתנה או יציאה ממצב המנתנה
4-8	כניסה למצב תרדמה או חידוש העבודה ממצב תרדמה
4-9	הגדרת העדפות של בקררי הפעלה
4-10	הפעלת המחשב מסוללות
4-10	זיהוי נורת הסוללות ונורת הפעלה/הנתנה
4-11	מיוגב בין הפעלה מסוללות והפעלה ממוקור מתוך חיצוני
4-11	טעינה ערכת סוללות
4-12	ניטור רמת הטעינה של ערכת סוללות
4-13	ניהול סוללות העומדות להתרוקן
4-14	כול ערכת סוללות
4-16	אחסון ערכת סוללות
4-17	תהליכיים והגדרות לחישכון מתוך סוללות
4-18	החלפת ערכת סוללות
4-19	מייחזר ערכת סוללות משומשת או השלכתה לאשפה

מצבי המתנה, תרדמה וכיובי

פרק זה מותאר מצביו המתנה, תרדמה וכיובי ומסביר מתי להפעילם. הלוגי
כניסה למצב המתנה, תרדמה או וכיובי מוצגים בהמשך פרק זה. מצביו המתנה
ותרדמה הם מצבים המיעדים לחיסכון בצריכת חשמל, שאתה או המערכת
יכולים ליזום.

מצב המתנה

מצב המתנה מצמצם את צריכת החשמל של רכיבי המערכת שאינם נמצאים
בשימוש. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הפנימי הזמני
(RAM) של המחשב, והתצוגה נעלמת מהמסך.

- שבירת העבודה לפניה כניסה למצב המתנה אינה הכרחית בדרך כלל, אך
זהו פעולה מומלצת.
- כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורט הפעלה/המתנה מהבהבת.
לאחר היציאה ממצב המתנה, תחזור למשך העבודה הקודם שלך.

מצב תרדמה

מצב תרדמה שומר את הנתונים שבזיכרון המערכת לדיסק הקשיח, מצלם
את תמונה המחשב ופסיק את פעולת המחשב. לאחר היציאה ממצב
תרדמתה, תחזור למשך העבודה הקודם שלך.

- המידע הבא עשוי להויל לך בשעת השימוש במצב תרדמתה:
- שבירת העבודה לפניה כניסה למצב תרדמתה אינה הכרחית בדרך כלל, אך
זהו פעולה מומלצת.

- כדי לקבוע אם המחשב נמצא במצב תרדמה או כבוי, לחץ על מתג הפעלה.
- אם המחשב נמצא במצב תרדמה, מסך העבודה הקודם שלך חזר ומוזג לפניך.
- אם המחשב כבוי, מערכת חלונות נתענת.
- מצב תרדמה מופעל כברירת מחדל, אך ניתן גם להשבית תכונה זו. למונעת אובדן נתונים במהלך הטרוקנות הסולולות, השבת את מצב תרדמה רק בשעת כיוול מערכת הסולולות.
- כדי לוודא ש מצב תרדמה מופעל, בחר תחילה <לוח הבדיקה> ביצועים ותוחזקה > הסמל אפשרויות ציריכת חשמל< הクリיטיית תרדמה. אם מצב תרדמה מופעל, תיבת הסימון הפעלה במצב תרדמה מסומנת.

זהירות: אם מושנים את תצורת המחשב בשעה שהמחשב נמצא במצב תרדמה, יתכן שלא תהיה אפשרות לחזור במצב עבודה לאחר היציאה ממצב תרדמה. בזמן שהמחשב נמצא במצב תרדמה:

- אין להוסיף או להסיר כרטיסי זיכרון.
- אין לחבר או לנתק התקנים חיצוניים.
- אין להכנס או להסיר תקליטור, DVD, כרטיס מחשב, כרטיס SD או כרטיס MMC.



כיבוי

הלייני כיבוי גורמים לכיבוי המחשב. החלטה לגבי השארת הסולולות במחשב או העברתו לאחסון תלויה באופן שבו אתה מפעיל את המחשב.

- השארת סולולות במחשב מאפשרת טעינת הסולולות כשהמחשב מחובר למתח ז'ח חיצוני, כמו כן הסולולות מאפשרות שמירה של עובודתך במקרה של נפילת מתח.
- מערכת סולולות במחשב נפרקת ביתר מהירות גם כשהמחשב כבוי, לעומת מערכת סולולות שהוסרה מהמחשב ואוחסנה במקום קרייר ויבש.

בחירה במצב המתנה, תרדמת או כיבוי

אם אתה מתקן מחדש את עבודתך בקרוב : היכנס במצב המתנה לפרקי זמן קצרים יותר ולמצב תרדמתו לפרקי זמן ממושכים יותר לצורך חיסכון בצריכת חשמל.

פרק הזמן שערכת סוללות יכולה לתמוך במצב המתנה או תרדמת או לשמר על מצב טעינה משתנה בהתאם לتزורת המחשב ולמצב ערכת הסוללות.

■ כניסה למצב המתנה גורמת למחיקת התצוגה מהמסך באופן החוסך אנרגיה. עבודתך חוזרת מיד ומוצגת על המסך ברגע שאתה ממצב המתנה. ערכת סוללות חדשה וטעונה במלואה יכולה לתמוך במצב המתנה במשך 48 שעות.

■ כניסה למצב תרדמת גורמת למחיקת התצוגה מהמסך ולשימוש בפחות חשמל לעומת מצב המתנה. חזורה לעובודה נשמרה במצב תרדמת דורשת זמן רב יותר מזויה לעובודה נשמרה במצב המתנה, אך מהירה יותר מזויה ידנית לנוקודה الأخيرة שעבדת בה לאחר אתחול המחשב. ערכות סוללות חדשה וטעונה במלואה יכולה לתמוך במצב המתנה במשך כמה שעות.

אם אתה מתקן מחדש את עבודתך בתוך שבועיים : כבה את המחשב. במקרה, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני כדי לשמר על רמת טעינה מלאה של ערכת הסוללות.

אם המחשב יונתק ממקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים : להארכת חיים ערכת הסוללות המותקנת במחשב, כבה את המחשב. הסר את ערכת הסוללות ואחסן אותה במקום קрай ויבש.

אם קיימים חשש להפסקת חשמל, לדוגמה בשעת סופת רעמים וברקים, שומר את עבודתך והיכנס למצב תרדמת או כבה את המחשב.

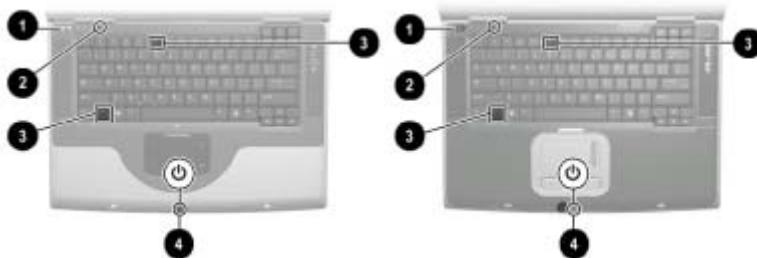
הליכי כניסה למצב המתנה ולמצב תרדמה והליכי כיבוי

פרק זה מסביר את הליכי כניסה למצב המתנה, תרדמה וכייבוי של ברירת המחדל, כולל מידע על הדלקת הציג וכייבויו.

זיהוי בקרים הפעלה וኖרות

הליכי המתנה, תרדמה, כיבוי ותצוגה עושים שימוש בקרים ובנורות הבאים:

- ③ מקשים חמימים Fn+F5 (כניסה למצב המתנה)
- ④ נורת הפעלה/המתנה
- ① מתג הפעלה
- ② מתג צג



זיהוי בקרים וኖרות של מצבי המתנה, תרדמה, כיבוי ותצוגה

הדלקה וכיובי של המחשב או הציג

משימה	צעדים	תוצאות
הדלקת המחשב.	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורת הפעלה/המתנה נדלקת. ■ מערכת הפעלה גורמת למחשב לחזור למסך העבודה לאחר כניסה למסך המתנה או תרדמה או לאחר כיובי המחשב. 	לחץ על מתג הפעלה. 
כיבוי המחשב.*	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורת הפעלה/המתנה נכנית. ■ מערכת הפעלה נסגרת. ■ המחשב נכבה. 	לחץ התחל < כיבוי המחשב > כיבוי.
כיבוי הציג בשעה שהמחשב סגור.	סגור את המחשב.	<ul style="list-style-type: none"> ■ כשהמחשב סגור, הציג לחוץ על מתג הציג המכבה את הציג.

* אם המערכת אינה מגיבה, איןך מצליח לכבות את המחשב בצעדים אלה, עין בסעיף "שימוש בתהיליכי כיבוי במסך חירום" בהמשך פרק זה.

שימוש בהיליכי כיבוי במסך חירום

אם המחשב אינו מגיב לצעדי הכיבוי של חלונות, (התחל < כיבוי המחשב > כיבוי), נסה את צעדי הכיבוי הבאים במסך חירום, לפי הסדר :

- כשהמחשב פועל בסביבת חלונות XP : הקש **Ctrl+Alt+Delete**. לחץ כיבוי ובחר כיבוי מהתרפירט הנשלף.
- לחץ מבלוי להרפאות על מתג הפעלה במשך 4 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממוקור מתח חיצוני והסר את ערכת הסוללות. להוראות להסרת ערכת הסוללות, ראה סעיף "החלפת ערכת סוללות" בהמשך פרק זה.

כניסה למצב המתנה או יציאה מ מצב המתנה

משימה	צעד	תוצאה
כניסה למצב המתנה ביזמתה המשתמש.	<ul style="list-style-type: none"> ■ כהה מחשב דולק, בצע את הצעדים הבאים: ■ נורת הפעלה/המתנה מהבהבת. ■ הקש על המקשים החמים מהמסך. ■ Fn+F5. ■ בחר התחל > כיבוי. ■ המחשב > המתנה. 	כניסה למצב המתנה ביזמתה המשתמש.
כניסה למצב המתנה ביזמתה המערכת.	<ul style="list-style-type: none"> ■ אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, המערכת אינה יזמת כניסה למצב המתנה. 	כניסה למצב המתנה ביזמתה המערכת.
יציאה מ מצב המתנה או ביזמתה המערכת.	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורת הפעלה מופעל מסולולו, המערכת תיכנס למצב המתנה מהבהבת. ■ לאחר 10 דקות של חוסר פעילות. ■ נורת הפעלה/המתנה נדלקת. ■ הקש קלות על מתג הפעלה או הסר עבר חיצוני USB חיצוני או אופציוני (או לחץ על אחד מלוחצני העבר). ■ אם הצג היה סגור בזמן שהמחשב נמצא במצב המתנה, פתח את הצג. 	יציאה מ מצב המתנה ביזמתה או ביזמתה המערכת.

כניסה למצב תרדמתה או חידוש העבודה ממצב תרדמתה

淘אה	צדדים	משימה
<p>■ נורת הפעלה/ המתנה נכנית.</p> <p>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</p> <p>■ בחרו התחל > כיבוי המחשב > תרדמתה. (אם האפשרות של כניסה למצב תרדמתה אינה מצגית, הקש על מקש Shift ambil להרפות ממנו).</p> <p>כשהמחשב נמצאים במצב המתנה, עליך לצאת מ מצב זה לפני הכניסה למצב תרדמתה.</p>	<p>כשהמחשב דולק, בצע את הפעולות הבאים:</p> <p>■ לחץ לחיצה קלה על מתג המשתמש.</p> <p>■ כשהמחשב מופעל מסוללות, המערכת יזמת כניסה למצב תרדמתה.</p> <p>■ לאחר 30 דקות של חוסר פעילות, או</p> <p>■ כשרככת הסוללות המותקנת במחשב הגיעו למצב טעינה קריטי (אוחז אחד ממצב טעינה מלא).</p>	<p>כניסה למצב תרדמתה שיוזם המשתמש.</p> <p>כניסה למצב תרדמתה ביזמת המערכת.</p>
<p>■ נורת הפעלה/ המתנה נכנית.</p> <p>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</p>	<p>אם המחשב מופעל מסוללות, המערכת יזמת כניסה למצב תרדמתה.</p> <p>■ לאחר 30 דקות של חוסר פעילות, או</p> <p>■ כשרככת הסוללות המותקנת במחשב הגיעו למצב טעינה קריטי (אוחז אחד ממצב טעינה מלא).</p>	<p>כניסה למצב תרדמתה ביזמת המערכת.</p>
<p>■ נורת הפעלה/המתנה נדלקת.</p> <p>■ התצוגה חוזרת למסך.</p>	<p>לחץ על מתג הפעלה. אם המערכת יזמה כניסה למצב תרדמתה בגלל מצב טעינה קריטי של הסוללות, חבר את המחשב למקורה מתוך חיצוני או התקן בו ערכות סוללות מלא לפני הלחיצה על מתג הפעלה.</p>	<p>חידוש העבודה ממצב תרדמתה ביזמת המשתמש או המערכת.</p>

הגדרת העדפות של בקרים הפעלה

כברירת מחדל, כשהמחשב דולק :

- לחיצה קלה על מתג הפעלה גורמת לכניסה במצב תרדמתה.
- הקשת המקשימים החמים **Fn+F5**, צירוף מקשיים הנקרא "לחוץ שינה" במערכות הפעלה, גורמת לכניסה במצב המתנה.
- מתג הצג מכבה את הצג. מתג הצג מופעל על-ידי סגירת הצג. (כברירת מחדל ובכל הגדירות המותאמות אישית, מתג הצג גם מדליק את המחשב אם הצג פתוח בזמן שהמחשב נמצא במצב המתנה).
- לשינוי תפקיד מתג הפעלה, צירוף מקשיים החמים **Fn+F5** או מתג הצג:
 1. בחר התחל < לוח הבקשה > הסמל ביצועים ותחזוקה < הסמל אפשרויות צירכת חשמל > הクリטייסייה מותקדם.
 - לשינוי תפקיד מתג הפעלה, בחר פעולה מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות "כשאני לוחץ על מתג הפעלה במחשב שלי".
 - לשינוי תפקיד צירוף מקשיים החמים **Fn+F5**, בחר פעולה מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות "כשאני לוחץ על לחוץ השינה במחשב שלי".
 - לשינוי תפקיד מתג הצג, בחר פעולה מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות "כשאני סוגר את המחשב הנייד שלי".
- 2. לחץ אישור.

האפשרות של כניסה במצב תרדמת מופיעה ברשימה הנפתחת של פעולה מתג הפעלה, לחוץ השינה ומtgt הצג רק אם מצב תרדמתה הופעל.

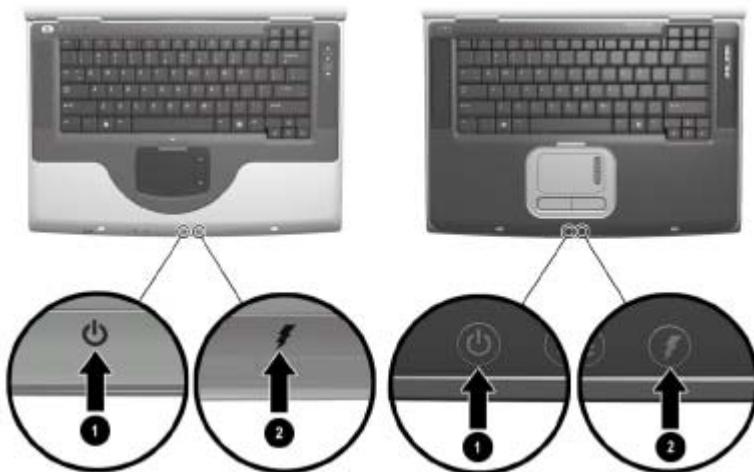
הפעלת המחשב מסוללות

זיהוי נורת הסוללות ונורת הפעלה/המתנה

הצעדים הבאים הקשורים לערכת הסוללות מתייחסים לפריטים הבאים:

① נורת הפעלה/המתנה

② נורת סוללות



זיהוי נורת הסוללות ונורת הפעלה/המתנה

מיוג בין הפעלה מסוללות והפעלה מקור מתח חיצוני

המחשב עובר אוטומטית בין מקור מתח חיצוני לעובדה מסוללות בהתאם לזרמיוניות של מתח המתח החיצוני. לחישכון ברמת הטעינה של ערכת הסוללות מותקנת במחשב, המחשב מופעל ממוקור המתח החיצוני כל זמן שמתמח מועבר למחשב ממוקור מתח חיצוני. מקור המתח החיצוני יכול להגייע משקע חשמל דרך דרך ז"ח או דרך כבל ז"י אופציוני. אם במחשב מותקנת ערכת סוללות טעונה והוא מופעל ממוקור מתח חיצוני, המחשב יעבור לפעול מסוללות אם מתאים זרם החילופין או הזרם ישיר יונתק מהמחשב. סמל מד צריכת החשמל ב망ש המערכת משנה את צורתו כמקור המתח משתנה בין פעולה מסוללות לבין פעולה מקור מתח חיצוני.

טיענת ערכת סוללות

ערכת הסוללות נתענת כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני דרך דרך ז"ח או דרך כבל ז"י אופציוני.

ערכת הסוללות נתענת כשהמחשב דולק וגם כשהוא כבוי, אם מהירות הטעינה גבוהה יותר כשהמחשב כבוי. כשהמחשב דולק, זמני הטעינה הם ארוכים יותר ומשתנים בהתאם לפעולות במערכת.

נורת הסוללות מציגה את מצב הטעינה :

- **דולקת באור כתום :** מתבצעת טיענה של מערכת הסוללות.
- **דולקת באור ירוק :** ערכת הסוללות טעונה במלואה.
- **מהבהבת :** ערכת הסוללות אינה תקינה ויתכן שיש צורך להחליפה.

ניתור רמת הטעינה של מערכת סוללות

קבלת מידע מדויק על רמת הטעינה

כדי להגביר את הדיקוק של תצוגות רמות הטעינה של הסוללות :

- הנח לערכת סוללות להתרוקן בשימוש רגיל עד שתגיעו לפחות מעשרה אחוזים ממצב טעינה מלא לפני טעינה מחדש.
- טען תמיד את הסוללות במלואן. גם מערכת סוללות חדשה יכולה להציג נתוני טעינה באופן לא מדויק אם הערכה לא נטענה במלואה.
- אם לא נעשה שימוש בערכת סוללות במשך חדש או יותר, ייתכן שייהי עלייך לכילה את מערכת הסוללות.

תצוגת נתוני הטעינה

لتצוגת נתוני הטעינה של הסוללות על המסך, השתמש במד צריכת החשמל של מערכת הפעלה. כדי לגשת לכרטיסייה מד צריכת חשמל, בחר התחלה < לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה > הסמל אפשרויות צריכת חשמל > הכרטיסייה מד צריכת חשמל.

רוב תצוגות הטעינה מדוחחות על מצב הסוללות לפי הזמן שנותר לפעולות הסוללות ולפי אחוזי טעינה :

- האחוזים מצינים את רמת המתוח שנותרה בערכת הסוללות.
- הזמן מצין את זמן העבודה המשוער שיאפשרו הסוללות אם ערכות הסוללות תישאך ברמת הטעינה הנוכחית. לדוגמה, הזמן שנותר לפעולות מערכת הסוללות יפחית אם תתחיל להקרין סרטון DVD, ויגדל אם תפסיק את הקרנת הסרטון.

ניהול סוללות העומדות להתרוקן

המידע בסעיף זה מתאר התראות בירית המחדל ותגובהות המערכת.

דיהוי מצב טעינה נמוך של הסוללות

כאשר ערכת סוללות שהיא מקור המתה היחיד מגיעה לטעינה של 10 אחוזים מטעינה מלאה, המחשב מגיע למצב טעינה נמוך של הסוללות. לאחרת טקסט מופיע על המסך.

אם מצב טעינה נמוך אינו נפתר ורמת הטעינה בערכת הסוללות ממשיכה לרדת, המחשב נכנס בסופו של דבר למצב טעינה קרייטי של הסוללות. במצב זה, אם המחשב דולק או נמצא במצב המתנה:

■ אם מצב תרדמה מופעל, המערכת יוזמת כניסה במצב תרדמה. עובדה שלא נשמרת עלולה לлечת לאיבוד.

■ אם מצב תרדמה מושבת, המחשב נשאר זמן קצר במצב המתנה ולאחר מכן נכבה. נורת הפעלה/המתנה תכבה, והמחשב לא יוכל לשומר את נתונים המערכת שbowiecrone לדיסק הקשיח.

פתרון מצב התרוקנות של הסוללות

זהירות: אם המחשב הגיע במצב התרוקנות קרייטי של הסוללות ונכנס במצב תרדמה, אין ללחוץ על מותג הפעלה עד לתום הכניסה במצב תרדמה. הכניסה במצב תרדמה תושלם כסדרת הפעלה/המתנה תכבה.



אם יש מקור מתח חיצוני זמין, כבר את המחשב למקור המתה החיצוני.

אם יש ערכת סוללות טעונה זמינה, כבה את המחשב או היכנס במצב תרדמה. התקן את ערכת הסוללות הטעונה והפעל את המחשב.

אם אין מקור מתח זמין, שמור את עובודתך. היכנס במצב תרדמה או כבה את המחשב.

כיוֹל עַרְכַת סְולָלוֹת

מְתִי לְבַצֵּעַ כִּיוֹל

בדרכְ כל אין צורך לכידל ערכת סוללות, גם אם נעשה בה שימוש מרובה, יותר מאשר פעם בחודש. אין צורך לכידל סוללות חדשות לפני השימוש הראשוני בהן. כידל את ערכת הסוללות במצבים הבאים:

- כשתציגות רמת הטיענה של ערכת הסוללות אינה נראית מדויקת.
- כאשרה מבחן בשינוי משמעותי בזמן הפעלה הרגיל של הסוללות.
- ככלא נעשה שימוש בערכת הסוללות במשך חודש או יותר.

כִּיצֵּד לְבַצֵּעַ כִּיוֹל

לכידל ערכת סוללות, עליך לטעון אותה במלואה, לפרוק אותה עד הסוף ולטעון אותה שוב במלואה.

טְעִינַת עַרְכַת סְולָלוֹת

טען את ערכת הסוללות כשהמחשב נמצא בשימוש. לטעינת ערכת הסוללות:

1. הכנס את ערכת הסוללות מהמחשב המחברת. להוראות כיוֹל, ראה "החלפת ערכת סוללות" בהמשך פרק זה.

2. חבר את המחשב המחברת למקור מתח חיצוני. (נורת הסוללות דולקת באור כתום בזמן טעינת ערכת הסוללות).

3. השאר את המחשב מחובר למתח חיצוני עד שערכת הסוללות תיטען במלואה. (נורת הסוללות תחפוך להיות יロקה).

פְּרִיקַת עַרְכַת סְולָלוֹת

לפני שתתחל בפריקה מלאה, השבת את מצב תרדמתה. בחר התחל $<$ לוח הבקרה $>$ ביצועים ותחזוקה $>$ אפשרויות צריכת חשמל $>$ הクリיטיסייה תרדמתה. בטל את הסימון ליד תיבת הסימון הפעלת מצב תרדמתה.

אם אתה משתמש לעיתים במחשב תוך כדי ביצוע הפריקה, והוגדרו פסקי זמן ליחסון באנרגיה, תוכל לצפות לביצועים הבאים מהמערכת במהלך תהליך הפריקה.

- הצג לא יכבה באופן אוטומטי.
- מהירות הדיסק הקשיה לא תפחית אוטומטית כשהמחשב אינו פועל.
- לא תתבצע כניסה במצב המתנה היוזמה על ידי המערכת.

זהירות: אם בכוונתך להשאיר את המחשב במצב אוטומטי במהלך ביצוע הפריקה, שמור את עובדך לפני תחילת תהליך הפריקה.



כדי לבצע פריקה מלאה של מערכת הסוללות:

1. בחר בסמל צריית חשמל בשורת המשימות, או בחר התחל < לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה > הסמל אפשרויות צריית חשמל הクリיטית ערכות צריית חשמל.
2. רשות את כל ההגדרות בטור "מחובר לחשמל" ואת כל ההגדרות בטור "מופעל מסוללות", כדי שתוכל להכין מחדש מחדש לאחר הכילול.
3. השתמש ברשימות הנפתחות כדי לבחור לגבי כל פריט בשני הטורים אפשרות "אך פעם".
4. לחץ אישור.
5. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני אך אל תכבה את המחשב.
6. הפעיל את המחשב מסוללות עד שמערכת הסוללות תתרוקן לחילוטין. כשלעצמה הסוללות מגיעה לפריקה מלאה, נורת הסוללות נכנית והמחשב נכבה.

טיעינה מחדש של ערכת סוללות

1. חבר את מחשב המחברת למקור מתח חיצוני וdag שהמחשב ימשיך להיות מחובר למקור המתח, עד שערכת הסוללות תיטען במלואה ונורא. הסוללות תידלק באורוירוק.
2. תוכל להשתמש במחשב תוך כדי טיעינה מחדש של ערכת הסוללות, אך הערכת תיטען מהר יותר כשהמחשב כבוי.
3. בחר בסמל צריכת חשמל בשורת המשימות, או בחר התחל \leftarrow לוח הבקרה \leftarrow הסמל ביצועים ותחזקה \leftarrow הסמל אפשרויות צריכת חשמל \leftarrow הクリטיסיה ערכות צריכת חשמל.
4. הכנס שנית את ההגדרות שרשמה לגבי הפריטים שבטור "מחובר לחשמלי" ובטור "מופעל מסוללות".
5. לחץ אישור.

זהירות: לאחר כיוול של ערכת הסוללות, הפעל מחדש את מצב תרדמתה. בחר התחל \leftarrow לוח הבקרה \leftarrow ביצועים ותחזקה \leftarrow אפשרויות צריכת חשמל \leftarrow הクリטיסיה תרדמתה, וסמן את תיבת הסימון הפעלת מצב תרדמתה.



אחסון ערכת סוללות

אם המחשב לא נמצא בשימוש ולא יהיה מחובר במשך יותר משבועיים, הסר את ערכת הסוללות ואחסן אותה.

זהירות: כדי למנוע גרים נזק לסוללה, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות במשך פרקי זמן ממושכים.



טמפרטורות גבוהות, העשוות להופיע במכנויות חוננות ובמקומות העבודה מסויימים, יגבירו את שיעורי הפריקה העצמית של סוללות מאוחסנות. כדי להאריך את חיי הסוללות בתקופת האחסון, שמור את הסוללות במקום קרייר ויבש.

כדי לשמר על דיקוק תצוגת רמת הטיעינה של הסוללות, כיל ערכת סוללות שהייתה מאוחסנת במשך חדש או יותר לפני השימוש בה.

תהליכיים והגדרות לחיסכון במתוח סוללות

שימוש בהגדירות ובצעדים הבאים לחיסכון במתוח סוללות יגרום להארמתם של רף הזמן שתוול להפעיל את המחשב מסוללות.

- כבה את חיבורו האלחוט והרשת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם לשאלה אינם נמצאים בשימוש.
- נתק מהמחשב את כל התקנים החיצוניים והשתמש במתוח מהמחשב. זמן הפעלה מסוללות אינומושפע מתקנים חיצוניים המוחברים למקור מותח חיצוני.
- הפסיק את פעולתו של כרטיס מחשב או הסר אותו כשהוא אינו נמצא בשימוש.
- השבת או הסר כרטיס SD או כרטיס MMC שאינו נמצא בשימוש.
- הפחית את בהירות המסך. ניתן להפחית את בהירות המסך בהקשה על המקשים החמים **Fn+F7**.
- הפחית את עצמת הקול במערכת. ניתן להפחית את עצמת הקול באמצעות לחץ עצמת הקול.
- כבה כל התקן המחבר למחבר S-וידאו. התקן המחבר למחבר S-וידאו ניתן לכיבוי באמצעות הקשה על המקשים החמים **Fn+F4** למייתוג התצוגה מהתקן S-וידאו לצד של מחשב המחברת.
- בעזבך את מקום העבודה, הכנס את המחשב לצבת המתנה או תרדמה, או כבה את המחשב.
- בחר זמן המתנה קצר, 5 דקות או פחות, כפסק זמן עבור הצג. לשינוי הגדרות פסק הזמן של הצג, בחר תחלה > לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזקה > אפשרויות צריכת חשמל > הרכטיסייה מד צריכת חשמל. בחר זמן המתנה קצר יותר מותך הרשيمة הנפתחת זמנים לכיבוי הצג, ולוח אישור.

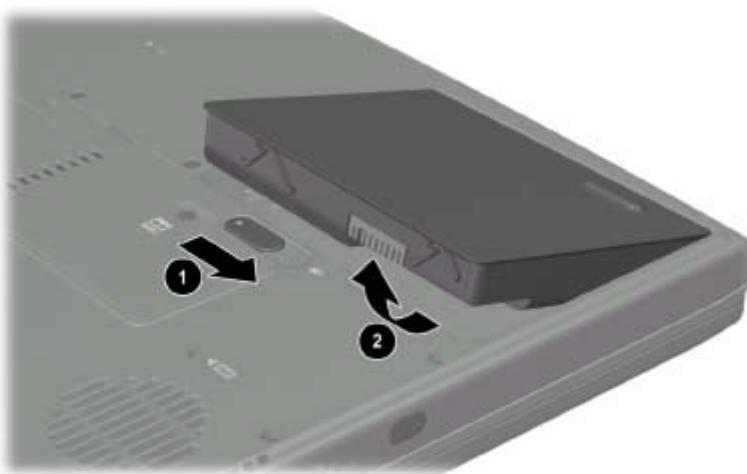
החלפת ערכת סוללות

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים בתשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, היכנסו למצב תרדמת או כבוי את המחשב לפני הסרת ערכת הסוללות.



כדי להחליף את ערכת הסוללות:

1. הפוך את המחשב בשצדו התיכון פונה כלפי מעלה.
- להסרת ערכת הסוללות, הוזז את תפס שחרור הסוללות ①. (ערכת הסוללות תתרומם כלפי מעלה). משוך והרים את ערכת הסוללות מתווך תא הסוללות ②.



הסרת ערכת סוללות

- ☐ להתקנת מערכת סוללות, הכנס את לשוניות היישור שבערכת הסוללות לתוך חריצי היישור במחשב **1**, והטה את מערכת הסוללות כלפי מטה עד שהיא תיכנס כהלהה למקוםה **2**.



התקנת מערכת סוללות

2. ליציאה ממצב תרדמה וחידוש העבודה או להדלקת המחשב, לחץ על מתג הפעלה.

מיחזור מערכת סוללות משומשת או השלכתה לאשפה

למיידע לגבי מיחזור מערכת סוללות משומשת או השלכתה לאשפה, עיין בפרק "מיידע בנושא סוללות" במדריך להוראות בטיחות ותקנות שבתקליטור התיעוד.



5

כוננים ומדיה לכוננים

תוכן העניינים

5-2	מונחים הקשורים לכוננים ולמדיה לכוננים
5-3	טיפול בכוננים ובמדיה לכוננים
5-4	הוספת כוון למערכת
5-4	שימוש בורות כוון IDE
5-5	הנחתת תקליטור לכונן או הסרתו מהכונן
5-5	הנחתת תקליטור
5-6	הסרת תקליטור (כשהמחשב מחובר למקור מתח)
5-7	הסרת תקליטור (כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח)
5-8	הפעלת תקליטור
5-8	מצוגת תוכן של מדיה
5-9	הגנת השמעה חוזרת
5-9	קריאת הצהרה בנושא זכויות יוצרים
5-10	הגדרת סדר האתחול
5-10	החלפת דיסק קשיח פנימי

מונחים הקשורים לכוננים ולמדיה לכוננים

כונן קשיח משמש בדרך כלל לאחסון קבוע של קובצי נתונים ותוכנה, כגון קובצי מערכת, יישומים ודריברים. כונן קשיח נקרא לעיתים כונן דיסק קשיח.

כונני תקליטוניים משמשים בדרך כלל לאחסון או להעברה של נתונים על גבי תקליטוניים. מחשב המחברת יודע לקרוא מתוך כל תקליטון או לכתוב לכל תקליטון. כונן תקליטוניים נקרא לעיתים כונן שליף.

משפחת הhoneys משמשים כוללת כונני תקליטורים וכונני DVD. כוננים אופטיים תומכים בתקליטורים או ב-DVD, המשמשים לאחסון או להעברה נתונים, להשמעת מוזיקה ולהקרנת סרטים. DVD מציע נפח אחסון גדול יותר מאשר תקליטורים. מחשב המחברת יודע לקרוא מכוננים אופטיים או לכתוב אליהם, כפי שמצוג בטבלה הבאה.

כונן אופטי	כתביה	קריאה	כונן
כונן תקליטורים	כן	לא	כונן
DVD	כן	לא	כונן
כונן תקליטורים לקריאה-כתביה (CD-RW)	כן	כן	כונן
כונן תקליטורים/DVD לקריאה-כתביה	כן	כן	כונן

שם כונן הוא אחת מאותיות האליי-פיביית האנגלית המשמשת את המחשב לצורך זיהוי הconeן. ל特派וט כל אותיות הconeנים במערכת, בחר התחל $<\mathbf{המחשב של}$.

תקליטון או תקליטור שאפשר להכנסם או להוציאם מהconeן נקראים אמצעי אחסון (מדיה). לדוגמה, אמצעי אחסון לכוננים כוללים תקליטונים, תקליטורים ו-DVD.

טיפול בכוננים ובמדיה לכוננים

זהירות: כדי למנוע נזק למחשב או לכונן וכדי למנוע אובדן נתונים:

- אין להוציא את הדיסק הקשיח הפנימי, אלא לצורך תיקון או החלפה. להוראות ראה סעיף "החלפת דיסק קשיח פנימי" בהמשך פרק זה.
- פריקה של חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע נזק למחשב או לכונן, הקפד על שני כללי הזהירות הבאים: 1) פרוק מגופר חשמל סטטי לפני הטיפול בכונן באמצעות מגע בעצם מתכת המחבר להארקה, ו-2) הימנע מגע במחברי הcornן. למידע נוסף, בפרק "פריקת חשמל סטטי" במדריך להוראות בטיחות ותקנות שתתקليلטור התיעוד.
- הפעלת כוח מיותר עלולה לגרום נזק למחברי הcornן. בשעת הכנסת כונן למקוםו, הפעיל כוח רק במידה הדורשה.
- טפל בכונן בהירות. אל תפעיל אותו.
- הימנע מחישפת דיסק קשיח או כונן תקליטונים להתקנים בעלי שדות מגנטיים. מוצרים עם שדות מגנטיים כוללים: מוצרים למחיקת סרטי וידאו וקלטות שמע, צגים ו厶וקלים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים, כגון שער בティיחות בנמל תעופה והתקנים לגילוי מתקות. התקני בטיחות בנמל תעופה הבודקים מטעני יד, על פי רוב כשהם מונחים על גבי מסוע, משתמשים בקרני רנטגן במקום בכוחות מגנטיים, והם לא יגרמו נזק לדיסק הקשיח או לכונן התקליטונים.
- אין לרסס חומר ניקוי על הcornן.
- הימנע מחישפת הcornן לנוזלים או לטמפרטורות קיצוניות.
- לצורך משלוח כונן בדואר, אරוז אותו באזיזה המקנה לו הגנה מפני חבותות, טלטלות, טמפרטורות קיצוניות ולחות. רשום על החבילה "שביר".



זהירות: למניעת נזק למדיה לכוננים:

- הימנע מפתיחה תריס המתכת של כונן תקליטונים והימנע מגעה בתקלילטור הנמצא בכונן.
- אין לחשוף תקלילטור לשדה מגנטי חזק, כגון שדה המופק על-ידי התקני אבטחה, כמו שערים או התקנים ידניים לגילוי מתקות.
- נקה תקליטורים או DVD רק בעדרת ערכת ניקוי מיוחדת, שניתן להשיגה ברוב החנויות למכשירי חשמל.



הוסף כונן למערכת

הדייסק הקשיח הפנימי והconoן האופטי הם חלק בלתי נפרד מהמחשב. סוג הconoן האופטי משתנה בהתאם לדגם המחשב.

ניתן להוסף כונן אופטי למערכת באמצעות חיבורו בהתאם לтиיעוד הconoן לאחד ממחברי USB או למחבר 1394. ניתן להגדיל את נפח הדיסק הקשיח באמצעות כרטיס מחשב. כרטיסים MMC או SD יכולים לספק נפח אחסון נוסף לנתחונים.

שימוש בנוורת כונן IDE

נוורת IDE נדלקת בשעת גישה לדיסק קשיח פנימי או לכונן אופטי.

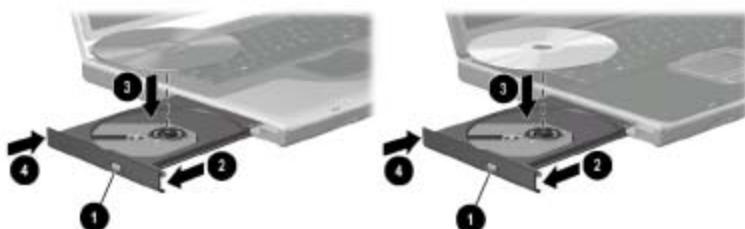


זיהוי נורת כונן IDE

הכנסת תקליטור לכונן או הסרתו מהכונן

הכנסת תקליטור

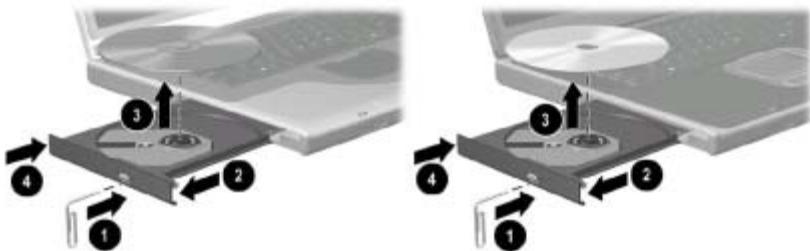
1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן שליפת המדיה **1** שבלוח הלקוח הקדמי כדי לפתוח את מגש המדיה ומשוך החוצה את המגש עד לפתחתו המלאה **2**.
3. הכנס תקליטור או DVD חד-צדדי למגש, כשהתווות פונה כלפי מעלה.
4. לחץ בעדינות על מרכז התקליטור על גבי ציר המגש **3** עד שהתקליטור ימוקם כהלה. אחזו בתקליטור בקצוות, ואל תיגעו במשטח התקליטור. (אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, היטה את התקליטור כדי להציבו על גבי ציר המגש, ולחץ כלפי מטה על התקליטור עד שהוא ייכנס למקוםו על גבי הציר).**4**
5. סגור את מגש המדיה **4**.



הכנסת תקליטור לכונן אוptic

הסרת תקליטור (כשהמחשב מחובר למקור מתח)

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחץן שליפת המדיה **1** שבЛОוח הוכן הקדמי כדי לפתח את מגש המדיה ומשוך החוצה את המגש עד לפתחתו המלאה **2**.
3. הסר את התקליטור מהמגש באמצעות לחיצה קלה כלפי מטה על הציר, אחזית התקליטור בשוליו ומשיכתו החוצה בעדינות **3**. אחזו בתקליטור בקצוות, ולא תיגע במשטח התקליטור. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בשעת הוצאתו מהוכן.
4. סגור את מגש המדיה **4**.
5. הכנס את התקליטור לאריזת הגנה מותאמת.

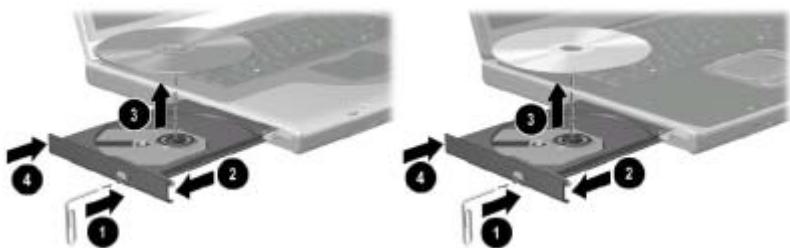


הסרת תקליטור מכון אופטי כשהמחשב מחובר למקור מתח

הסרת תקליטור (כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח)

אם המחשב כבוי או אינו מחובר למקור מתח, לחץ על שיליפת המדיה שעל הכוון האופטי לא יפעל. כדי להסיר את התקליטור מהכוון האופטי, ללא שימוש בלחיצן של שיליפת המדיה:

1. הכנס קצה של חփר קטן, כגון אטב נייר לחריר השחרור **1** שבולה הקדמית של הכוון.
2. לחץ קלות על אטב הנייר עד שמנש המדיה נפתח, ומשוך את המגש החוצה עד הסוף **2**.
3. הסר את התקליטור מהגש באמצעות לחיצה קלה לפני מטה על הציר, אחזית התקליטור בקצוותיו ומשיכתו החוצה בעדינות **3**. אחזו בתקליטור בקצוות, ואל תיגע במשטח התקליטור. אם מנש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בשעת הוצאתו מהכוון.
4. סגור את מנש המדיה **4**.
5. הכנס את התקליטור לאריזת הגנה מתאימה.



הסרת תקליטור מכון אופטי כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח

הפעלת תקליטור

תוכל להפעיל תקליטור מכון תקליטורים או מכון DVD. תוכל להפעיל רק מכון DVD.

המידע בסעיף זה מתיחס לרוב הcorners האופטיים וררוב תוכנות הפעלת התקליטורים. למידע על תוכנות הפעלת תקליטורים מסוימות, כולל Windows Media Player ו WinDVD , Easy CD Creator , ראה סעיף "שימוש בתוכנת מולטימדיה" בפרק 6.

תצוגת תוכן של מדיה

כשמכנים תקליטור או DVD לכון, המחשב יכול להפעיל את המדיה, להציג את תוכנה, לא לעשות דבר, או להציג בקשה על המסך. תוכל לבחור כיצד יגיב המחשב להכנסת תקליטור באמצעות שימוש בתוכנת הפעלה האוטומטית (AutoPlay) של מערכת הפעלה.

המחשב מגיב להלכים הבאים ברוב הגדרות הפעלה האוטומטית :

■ כדי למנוע פתיחה של תקליטור שמע שכונת הפעלה האוטומטית מופעלת על הcornן שאליו הוכנס התקליטור, הקש **shift** בשעת הכנסת התקליטור לכון.

■ לציג תוכן המדיה כשהתוכן אינו מוצג באמצעות תוכנת הפעלה האוטומטית :

1. הכנס את המדיה לכון.

2. בחר **התחל > הפעלה והקלד :**

explorer x:

(כאשר x = שם הcornן שאליו הוכנסה המדיה).

3. לחץ אישור.

הגנת השמעה חוזרת

זהירות: הכנסה או הסרה של התקן בשעת הפעלת יישום מולטימדיה עלולות לגרום להשתה או לעיצרת התקליטור.



זהירות: כניסה למצב המתנה או תרדמה בשעת הפעלת מדיה מכון עלולה לעזר את השמעת התקליטור או לפגום באיכות הקול.



אם מתבצעת בטעות כניסה למצב המתנה או תרדמה במהלך הפעלת התקליטור :

- אם תוצג על המסך הודעה "אם תכנס את המחשב למצב תרדמה או המתנה, הדבר עלול לגרום אשות חזרה הקלטה. האם ברצונך להמשיך?" בחר לא (הפעלת השמע או הוידאו מחדש, או שיחיה עלייך להפעיל מחדש את המדיה שבכונן).
- אם מתבצעת כניסה למצב המתנה או תרדמה ולא מוצגת על המסך הודעה כלשהי, צא ממצב המתנה או תרדמה בלחיצה קלה על מותג ההפעלה והפעל מחדש את המדיה שבכונן.

קריאת הוצאה בנושא זכויות יוצרים

לפי חוק זכויות יוצרים, זהוי עבירה על החוק להעתיק חומרים המועוגנים בזכויות יוצרים, כולל תוכנות מחשב, סרטים, תוכניות רדיו והקלטות קול. אין להשתמש במחשב זה לצרכים אלה.

הגדרת סדר האתחול

כברירת מחדל, מחשב המחברת מופעל מהדיסק הקשיח הפנימי. תוכל להגדיר למחשב לבצע אתחול מכל תקליטור או DVD בר-אתחול שהוכנס לכונן האופטי. תקליטור או DVD בר-אתחול כולל קבצים הדרושים למחיש לצורך ביצוע אתחול ותפקוד תקינים. בדוגמאות מסוימים, תוכל להפעיל את המחשב מכונן המחבר ליציאת USB של המחשב.

העדפות האתחול מוגדרות בכלים העזר הגדרות המחשב. כלים העזר הגדרות המחשב אינם כלים עזר של חלונות ולאינו תומך בלוח המגע. למידע על השימוש בהגדרות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכלים העזר הגדרות המחשב" בפרק 9.

החלפת דיסק קשיח פנימי

הדיסק הקשיח שבתא הדיסק הקשיח הוא דיסק קשיח פנימי. הסר את הדיסק הקשיח הראשי רק לצורך תיקון או החלפה.

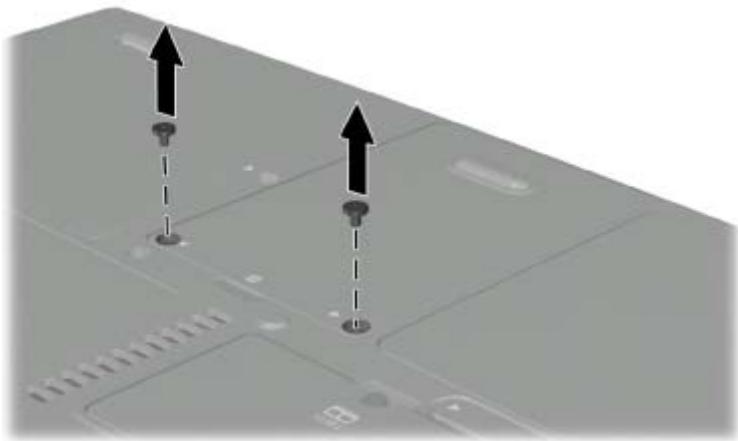
זהירות: למניעת הפסקת פעולה המערכת ואובדן נתונים, אין להתחיל בהליך זה לפני ביצוע הצעדים הבאים:

- שמור את העבודה, סגור את כל היישומים הפתוחים וכבה את מחשב המחברת.
- נתקן את המחשב מקור המתה החיצוני והסר את ערכת הסוללות.



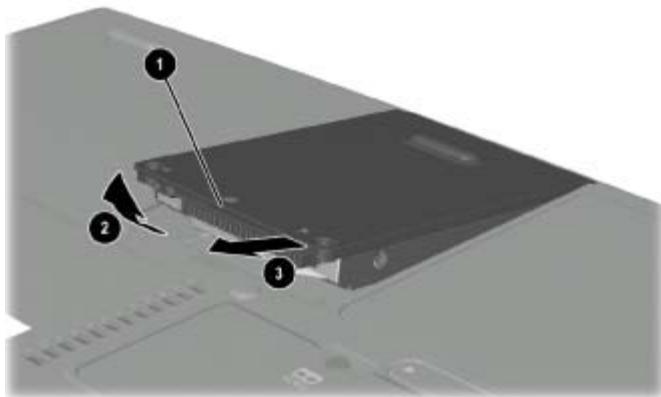
1. שמור את העבודה וסגור את כל היישומים הפתוחים.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. נתקן את המחשב מקור המתה החיצוני.
4. הסר את ערכת הסוללות.

5. הפרק את המחשב כצדו התחתון פונה כלפי מעלה.
6. הסר את שני הברגים המחזקים את הדיסק הקשיח למקוםו.



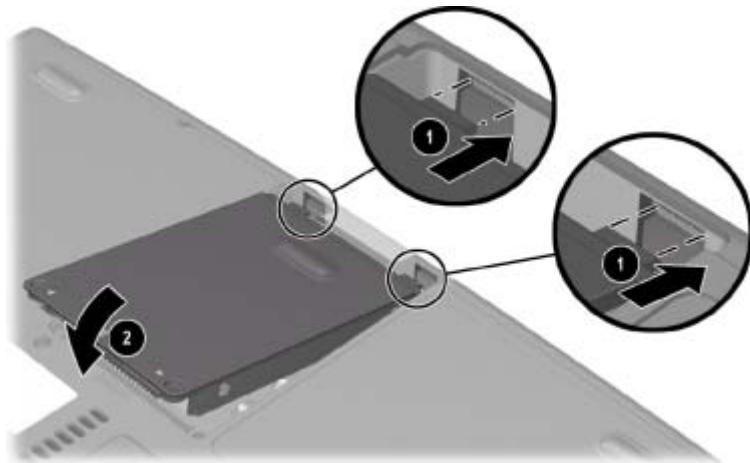
הסרת הברגים המחזקים את הדיסק הקשיח למקוםו

7. להסרת הדיסק הקשיח, לחץ על מארז הדיסק הקשיח (הדיסק עצמו) כיסוי הדיסק הקשיח ותושבת הדיסק הקשיח (❶). הטה את מארז הדיסק הקשיח כלפי מעלה (❷) ומשוך את מארז הדיסק הקשיח מתוכו תא הדיסק הקשיח (❸).



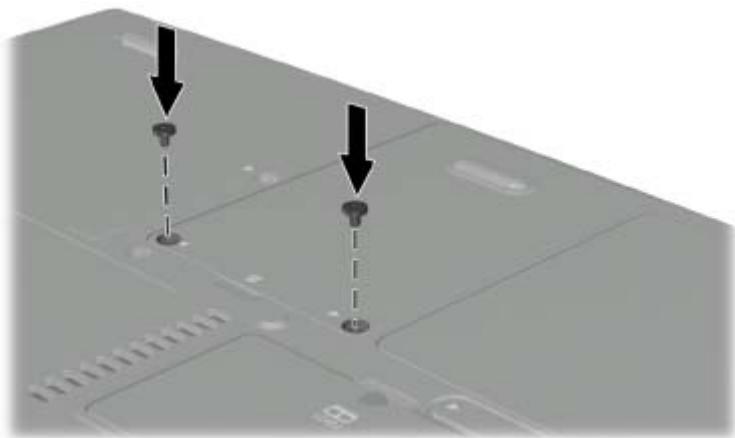
הסרת דיסק קשיח פנימי מתוכו תא הדיסק הקשיח

8. להכנסת דיסק קשיח, הכנס את שתי לשוניות הiyישור שבכיסוי הדיסק הקשיח לשני חריצי היישור שבתא הדיסק הקשיח ①, והטה את מארז הדיסק הקשיח כלפי מטה עד שהוא ייכנס לתא הדיסק הקשיח וימוקם כhalbת ②.



הכנסת דיסק קשיח פנימי לתא הדיסק הקשיח

9. אם הכנסת דיסק קשיה לתא הדיסק הקשיח, הברג מוחדש את שני הברגים המחזקים את הדיסק הקשיח. (אם הסרת אף לא החלפת דיסק קשיח, שמור את הברגים המחזקים במקום בטווח.)



החזרת הברגים המחזקים את הדיסק הקשיח למקום

6

מולטימדיה

תוכן העניינים

6-2	כוונון עצמת הקול
6-3	שימוש ברמקולים הפנימיים
6-4	חיבור התקן שמע
6-5	חיבור התקן S-וידאו
6-5	חיבור השמע
6-5	חיבור וידאו
6-6	הדלקה וכיבוי של התקן וידאו
6-6	שינוי פורמט לטלוויזיה צבעונית
6-7	שימוש בתוכנת מולטימדיה
6-7	שימוש ב-בנוג המדיה של חלונות
6-7	שימוש ב- WinDVD
6-9	שימוש ב- Easy CD Creator

כווןן עוצמת הקול

ניתן לכוון את עוצמת הקול באמצעות לחצני השמע של המחשב, באמצעות מערכת הפעלה או באמצעות תוכנת בקרת עוצמת הקול של יישום. לחוץ החשתקה דורס את כל הגדרות התוכנה של עוצמת הקול.

כדי לכוון את עוצמת הקול בעזרת לחצני השמע:

- להגברת העוצמה, לחץ על לחצן הגברת עוצמת הקול ①.
- להפחיתת העוצמה, לחץ על לחצן הפחתת עוצמת הקול ②.
- להשתתקה או לשחזר עוצמת הקול, לחץ על לחצן ההשתתקה ③.

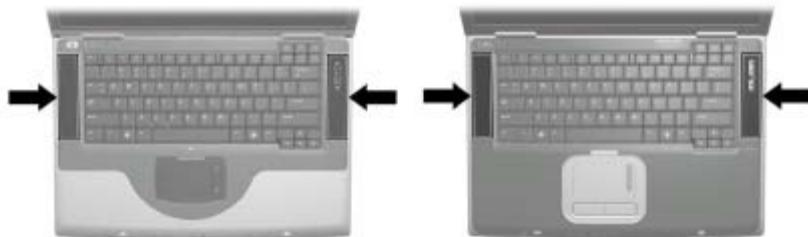
כשעוצמת הקול מושתקת, נורת החשתקה ④ דולקת. בשעוצמת הקול חוזרת ומופעלת, נורת החשתקה נכפית.



זיהוי לחצני השמע ונורת החשתקה

שימוש ברמקולים הפנימיים

הרמקולים הפנימיים מספקים השמעה סטריאו-וופונית מיישומים, ממערכת הפעלה, ממשחקים, ממדייה שבכוננים, מהאינטרנט וממקורות אחרים. אם למחשב מחובר התקן חיצוני, כגון מערכת ראש, דרך שקע יציאת השמע הרמקולים הפנימיים אינם מופעלים.



ציהוי הרמקולים הפנימיים

חיבור התקן שמע

אזהרה: להקטנת סכנת של פגיעה גופנית, כוון את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות או את ערכת הראש.



זהירות: כדי למנוע נזק להתקן חיצוני, אין לחבר תקע מונו חד-ערכוי לשקע יציאת השמע.



המחשב מצויד בשני שקעי שמע:

- **硕** **硕** המיקרופון ① משמש לחבר מיקרופון מונו או סטריאו אופציונלי. אם מחובר מיקרופון מונו, אוטם הנזtones מוקלטים בשני הערוצים.
- **硕** **硕** יציאת השמע ②, הנקרא לעיתים שקען חוץ, מאפשר לחבר של ערכת ראש או רמקולי סטריאו חיצוניים. השקע מאפשר גם לזרוך חיבור שמע להתקן וידאו, כגון מכשיר טלויזיה או מכשיר וידאו. בשעת חיבור של התקן לשקע יציאת השמע:
- השתמש בתקע סטריאו 3.5 מ"מ בלבד.
- הרמקולים הפנימיים אינם מופעלים.



硕 **硕** יציאת השמע

חיבור התקן S-וידאו

חיבור השמע

SKU יציאת S-וידאו תומך באותות וידאו בלבד.

אם אתה מגדיר תצורה המשלבת בין פונקציות שמע ווידאו, כגון לצורך הקרנת סרטיון DVD ממישר טלוויזיה, תזדקק לכבול שמע סטנדרטי 3.5 מ"מ, שניtanן לרכוש אותו בוחניות למוציאי חשמל או בוחניות למכירת ציוד מחשב.

חבר את הקצה הסטראופוני של כבל השמע לSKU יציאת השמע של המחשב. לחבר את הקצה השני של הכבול לשקעכנית השמע שבתתקן החיצוני.

חיבור וידאו

כדי לשדר אותות וידאו באמצעות SKU יציאת S-וידאו, תזדקק לכבול S-וידאו סטנדרטי, שניtanן לה衰ינו בוחניות למכירת מוציאי חשמל או מחשבים. לחבר קצה אחד של כבל S-וידאו לשקע יציאת S-וידאו של המחשב. לחבר את הקצה השני של הכבול לשקעכנית S-וידאו שבתתקן החיצוני.



דיהוי SKU S-וידאו

הדלקה וכייבוי של התקן וידאו

להפעלת התקן וידאו המחבר למחשב, הפעל או הפעל מחדש את המחשב. או הקש שוב ושוב על המקשים החמים **Fn+F4** כדי למתג את התמונה. הקשה על המקשים החמים **Fn+F4** גורמת למשתוג התמונה בין צג המחשב, כל צג אחר המחבר למחשב או תצוגה בו-זמנית על-גבי צג המחשב וציגים אחרים המחברים למחשב.

- מיתוג התמונה להתקן וידאו המחבר למחשב גורם להפעלת התקן הווידאו.
- מיתוג התמונה לצג המחשב מכבה את התקן הווידאו.

שינוי פורמט לטלוויזיה צבעונית

הפורמט בטלוויזיה צבעונית הוא הדרך שבה משודרים ומקבלים אותן וידאו. כדי להעביר אותן בין מחשב המחברת למכשיר טלוויזיה, דרוש פורמט זהה במחשב ובטלוויזיה.

פורמט NTSC מקובל בארה"ב, קנדה, יפן ודרום אמריקה. פורמט PAL מקובל באירופה, סין, רוסיה ואפריקה, ופורמט PAL-M נמצא בשימוש ברזיל. במדינות דרום ומרכז אמריקה אחרות מופעלים פורמטי שידור PAL-M או PAL, NTSC.

פורמטים ייחודיים למדינות מסוימות נקבעים על ידי היצרן עבור רוב מחשבי המחברת, אך ניתן לשנות הגדרה זו לכל מחשב. את הגדרות פורמט הטלוויזיה הצבעונית משנים בכל העזר הגדרות המחשב. כל העזר הגדרות המחשב אינם כל עזר של חלונות ואינם תומך בלוח המגע. למידע על השימוש בכל עזר הגדרות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכל העזר הגדרות המחשב" בפרק 9.

שימוש בתוכנת מולטימדיה

שימוש בנגן המדיה של חלונות

השתמש בנגן המדיה של חלונות בעיקר להשמעת תקליטורי שמע. אם כי ניתן להפעיל תקליטורי וידאו באמצעות נגן המדיה של חלונות, תוכנת InterVideo WinDVD מספקת אפשרות הפעלה גבוהה יותר.

לפניהם נגן המדיה של חלונות, הכנס תקליטור לכונן האופטי וסגור את המגש. המן כמה שניות. אם נגן המדיה של חלונות אינו נפתח, בחר התחל **< כל התוכניות >** נגן המדיה של חלונות.

לפעול או לעצירה של התקליטור, היעזר בלחצן הפעלה או עצירה של המסך, או השתמש במקשי המדיה החמים המתוירים בסעיף "מקשיים חמימים" בפרק 3.

שימוש ב-DVD

WinDVD הוא יישום המאפשר להקרין סרטי DVD או סרטוני וידאו מתקליטורים. אם תוכנת WinDVD נכללת במחשב, הישום מותקן מראש.

הפעלת DVD או תקליטור וידאו

לאיכות ההקרנה הטובה ביותר, שמור וסגור את כל הקבצים והתוכנות שאינם קשורים להפעלה ה-DVD או תקליטור הוידאו.

אם ה-DVD מציג את הודעת השגיאה **Playback Of Content From This Region Is Not Permitted**, שnea את ההגדירות האזוריות והפעל מחדש את ה-DVD. **למייד על שינוי ההגדירות האזוריות, ראה סעיף "ניהול ההגדירות האזוריות של DVD" בהמשך פרק זה.**

להפעלת DVD או תקליטור וידאו :

1. הכנס את ה-DVD או את תקליטור הוידאו לכונן האופטי.
2. הורח לתוכנת WinDVD להקרין את סרטון הוידאו :

- אם מוצג חלון בחרית יישום של חלונות XP, בחר באפשרות הkrntn וידאו באמצעות WinDVD.
- אם חלון בחרית יישום של חלונות XP אינו מוצג, בחר התחל < כל התוכניות < InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD .
- 3. עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך .

ניהול ההגדרות האזוריות של DVD

רוב תקליטורי DVD המכילים קבצים המועוגנים בזכויות יוצרים כוללים גם קודים אזוריים. הקודים האזוריים מסייעים להגן על זכויות יוצרים בכל העולם.

תוכן להפעיל DVD כולל קוד אורי רק אם הקוד האורי של התקליטור תואם את ההגדרות האזוריות בכונן ה-DVD בלבד. אם הקוד האורי ב-DVD אינו תואם את ההגדרות האזוריות של הכונן, מוצגת הודעה Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (אין הרשאה להפעלת תכנים מסוור זה) בשעת הכנסה ה-DVD לכונן. להפעלת ה-DVD, יש לשנות את ההגדרות האזוריות של כונן DVD.

זהירות: ניתן לשנות את ההגדרות האזוריות של כונן DVD חמיש פעמים בלבד.

- ההגדרה האזוריית שתבחר בפעם החמישית תהפוך להגדירה האזוריית הקבועה של הכונן.
- מספר שניי הקוד האורי שנוצר מוצג בשדה כמה פעמים עד לקבלת ההגדירה קבועה בחולון WinDVD. המספר בשדה זה כולל את השינוי החמישי, שהפוך להיות השינוי הקבוע.



לשינויי ההגדירה האזוריית של מדיה כונן :

1. הכנס את ה-DVD לכונן האופטי.
2. אם תוכנת WinDVD אינה נפתחת לאחר זמן מה, בחר התחל < כל התוכניות < InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD .

3. בחר בסמל מואפיינים בפינה הימנית התחתונה של החלון.
4. בחר בכרטיסייה כלל.
5. בחר בלחץ של האוזור הרצוי.
6. לחץ אישור.

שימוש ב-Easy CD Creator

Easy CD Creator הוא כלי עוזר להעברת נתונים המאפשר ליצור ולשכפל מדיה כונן אופטי. כלי העוזר מותקן בדגמים נבחרים, וניתן להשתמש בו בכל תקליטור או DVD הנתמכים על-ידי הcornן האופטי שבמערכת. לשימושו של הסמל "צרוב תקליטור ו-DVD" ישוות Easy CD Creator מותקנת, מוצג הסמל **"<הטוכניות> תפריט התחל<"** באמצעות Roxio "בהתחל < כל התוכניות > תפריט התחל".

תכונות Easy CD Creator

כולל שני יישומים : DirectCD Creator ו-Easy CD Creator . יישום

CD Copier כולל Easy CD Creator

■ השתמש ב-DirectCD בסירור של חלונות כדי לגורר ולשחרר קובצי נתונים

בין הדיסק הקשיח לבין תקליטור או DVD או בין הדיסק הקשיח לכונן

רשת. לעיתים קרובות נעשה שימוש ב-DirectCD לגבוי קובצי נתונים או

לשיטוף בקבצים עם אנשים אחרים. אף על פי שניתן להשתמש

ב-DirectCD בקובצי נתונים של רוב היחסומים, כולל קובצי Office, לא

ניתן להשתמש בו עם קובצי שמע, כגון קובצי MP3.

■ השתמש ב-Easy CD Creator, הכוללת CD Copier, להעתיק קובצי

נתונים, כגון קובצי Office או קובצי שמע, כגון MP3, לתקליטור או

DVD.

■ השתמש ב-Easy CD Creator כדי להעתיק קובצי שמע אישיים

לתקליטור או -DVD. לדוגמה, כדי ליצור תקליטור הכלול את

השירים החביבים עליו.

■ השתמש ב-CD Copier כדי לשכפל תקליטור או DVD.

הכנה לשימוש ב-Easy CD Creator

זהירות: למונעת אובדן נתונים או למניעת נזק לתקליטור או DVD:



- לפני כתיבה לתקליטור או ל-DVD, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני תקין. אין לכתוב לתקליטור או ל-DVD בשעה שהמחשב מופעל מסוללות.
- לפני הכתיבה לתקליטור או ל-DVD, סגור את כל היחסומים הפתוחים (כולל שומרי מסך ותוכנות אnty-וירוס), פרט לתוכנת .Easy CD Creator Basic.
- אין להעתיק יישרות מתקליטור או מ-DVD לתקליטור או ל-DVD אחר, או מ مكان רשות לתקליטור או ל-DVD. במקרה זאת, העתק מתקליטור, מ-DVD או מ מקום רשות לדייסק הקשיח, ולאחר מכן העתק מהדייסק הקשיח לתקליטור או ל-DVD.
- אל תקיש על מקשי המקלדת ואל תזיז את המחשב בשעה שהוא כותב לתקליטור או ל-DVD. תhalbך הכתיבה וריגש לתנודות.

בחירה מדיה להקלטה

חברת HP ממליצה על שימוש במידיה באיכות גבוהה המתאימה למהירות המרבית של הוכן האופטי. המחשב יכול לכתוב או להעתיק לתקליטורים או ל-DVD המספקים אפשרות להקלטה חד-פעמית שאינה ניתנת למיחיקה, או לתקליטורים או ל-DVD המספקים אפשרות להקלטה חוזרת.

תגובה לבקשת UDF

בפעם הראשונה שאתה מכניס תקליטור או DVD לכוכן האופטי, יתכן שתתבקש להתקין את UDF (Universal Disk Format) Reader. Universal Disk Format Reader מותקן, ניתן להשתמש בתקליטור או ב-DVD שנוצר כ-UDF Reader במחשב אחר שבו לא הותקן DirectCD.



גם אם UDF Reader מותקן במחשב שלך, ניתן להשתמש בתקליטור או ב-DVD שנוצר באמצעות תוכנת DirectCD בכוכן Rearrange the Files (סדר מחדש הקבצים) בשעת יצרת התקליטור או ה-DVD.

ביצוע פורמט למדיה להקלטה

ניתן לרכוש מדיה לכונן אופטי בעברית או שלא בעברית פרМОט עבור DirectCD.

- לשימוש ב-DirectCD, השתמש בתקליטור או ב-DVD בעבר פירמווט עבור .DirectCD
- לשימוש ב-Easy CD Creator או ב-CD Copier, אל תשתמש בתקליטור או ב-DVD בעבר פירמווט עבור .DirectCD
- למחיקת פורמט DirectCD מתקליטור או מ-DVD כדי שנitin יהיה להשתמש בו באמצעות Easy CD Creator או CD Copier .1. הכנס את התקליטור או ה-DVD לכונן האופטי.
2. בחר התחל > כל התוכניות < Easy CD Creator Basic
3. לחץ על הלחצן מחק.
4. לחץ אישור.

בחירה הגדרות Easy CD Creator

לשימוש ב-**ב-CD Copier**, **Easy CD Creator** או **DirectCD**, יש לבחור בהדרות ברירת המחדל המוצגות בטבלה הבאה. הגדרות אלה הן תואמות. **CD Copier**, ההדרות ל-**DirectCD** אינן מותגשות עם ההדרות ל-**Easy CD Creator**.

ההגדרות הדרשות	ישום
מפעיל ידוע אוטומטי על הכנסת תקליטור (Auto Insert Notification)	DirectCD
Disk-at-Once מבטל את האפשרות של וכן Track-at-Once מבעל את האפשרות	Easy CD Creator
Disk-at-Once מבטל את האפשרות של	CD Copier

■ הגדרות ידוע אוטומטי נבחרות דרך מערכת הפעלה.

■ לבחירת הגדרות Disk-at-once :

1. בחר תחלה < כל התוכניות > .Roxio Easy CD Creator 5 .CD Copier < Applications .
2. בחר בכרטיסייה מתקדם.
3. בטל את הסימון בתיבת הסימון .Disk-at-Once .
4. לחץ על הלחצן Set as Default (קבע כברירת מחדל).

■ לבחירת הגדרות Track-at-once :

1. בחר תחלה < כל התוכניות > .Roxio Easy CD Creator 5 .
2. הפריט הרביעי בשורת המצב בחלק התיכון של חלון פרויקט התקליטור מצין אם Disk-at-Once Track-at-Once .
- ♦ אם Track-at-Once מוצג בשורת המצב, סימון שהוא מופעל.
- ♦ אם נבחר Disk-at-Once, לחץ לחיצה כפולה על Disk-at-Once כדי להפעיל את Track-at-Once .

7

תקשות

תוכן העניינים

7-2	מודם
7-3	חיבור המודם
7-6	שימוש במודם בשעת נסיעות לחו"ל
7-9	גישה לתוכנות תקשורת
7-9	מציאת מידע על פקודות המודם
7-10	רשות
7-11	חיבור כבל רשות
7-12	הפעלה וכיובי של חיבור רשות
7-12	גישה לרשות בשעת האתחול
7-13	איןפרה-אדום
7-14	הגדרות לשידור איןפרה-אדום
7-14	הימנעות מכניתה למצב המתנה במהלך שימוש בהתקני איןפרה-אדום

מודם

כל דגמי מחשב המחברת כולליםSKU טלפון 11-RJ, ויש דגמים המגיעים עם מודם מותקן מראש. לקבל מודם עם מחברי 11-RJ בכל מקרה נדרש לדגמים נבחרים.

תזדקק לכל מודם כדי לחבר את המודם למחשב. אם הדגם שברשותך אינו כוללabel מודם, ניתן לרכושabel כזה ברוב חניות המחשבים או מוצרי החשמל.

אם רכשת מחשב מחברת עם מודם פנימי, במדינה שבה השימוש בשקעி טלפון מסוג 11-RJ אינו מקובל, בהתאם מודם ייחודי למדינה יוצרף למחשב המחברת שולץ.

מודם פנימי תומך ב:

- כל היישומים הנתמכים על-ידי מערכת ההפעלה.
- המלצות של ITU V.34 (איגוד התקשורות הבינלאומי) ל מהירות מודם של עד 33.6 Kbps
- אלגוריתם דחיסת נתונים V.44.
- המלצות של ITU V.90 לזוגות מודמים דיגיטליים/אנלוגיים ב מהירות של עד 56 Kbps.

קצבי התקשורת של זוגות מודמים דיגיטליים/אנלוגיים מאפשרים הורדות מהירות יותר רק ממקורות דיגיטליים תואמים. קצבי ההורדה המרביים שנitin להגעה אליהם אינם ידועים, עלולים שלא להגיע ל-56 Kbps ומשתנים בהתאם לתנאי הuko. שיעורי ההוראה המרביים מוגבלים ל-48 Kbps, עלולים שלא להגיע ל מהירות זו ומשתנים בהתאם לתנאי הuko.

חיבור המודם

בחירה המחברים

יש לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי.

זהירות: להקטנת סכנת התחלימות, שריפה או נזק לציוד, אין לחבר כבל טלפון לשקע רשת RJ-45.



זהירות: שקיים למרכזיות טלפוןות דיגיטליות עשויים להיות דומים לשקעים של טלפון RJ-11, אך הם אינם מתאימים לעבודה עם המודם.



הש侃עים ל쿄ו טלפון אנלוגיים והליכי חיבור המודם משתנים בהתאם למדיינה.

■ אם אתה מחבר מודם במדינה שבה השימוש בשקע טלפון מסוג RJ-11 מقبول, עקוב אחר ההוראות בסעיף "חיבור מודם לשקע RJ-11" בהמשך פרק זה.

■ אם אתה מחבר מודם במדינה שבה השימוש בשקע טלפון מסוג RJ-1 מقبول, מותאם מודם ייחודי למדיינה יצורף למחשב המחברת שלו. עקוב אחר ההוראות בסעיף "חיבור מודם באמצעות מתאם" בהמשך פרק זה.

■ אם בכוונתך להשתמש במודם שלא בגבולות המדיינה שבה רכשת את המחשב, תוכל לרכוש מתאימים ייחודיים למדיינות שאתה מתכוון לבקר בהן ברוב חנויות המחשבים או החנויות למוצרי חשמל. למידע על שימוש בתכונות תוכנה ייחודיות למדיינה, ראה סעיף "שימוש במודם בשעת נסיעות בחו"ל" בהמשך פרק זה.

חיבור מודם לשקע RJ-11

כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי עם שקע טלפון RJ-11 :

1. אטור את שקע RJ-11 **①** במחשב המחברת.
2. אם כבל המודם כולל מעגל להחמתת רעשים **②**, המונע הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוונן את הקצה הכבול לעבר המחשב.
3. חבר את כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 (לא שקע רשת RJ-45) של מחשב המחברת **③**.
4. חבר את הקצה השני של כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 (לא לשקע רשת RJ-45 או לשקע של מרכזיות פרטית) **④**.



חיבור מודם לשקע טלפון RJ-11 (שקע הטלפון שבקירות משתנים בהתאם למדיינה.)

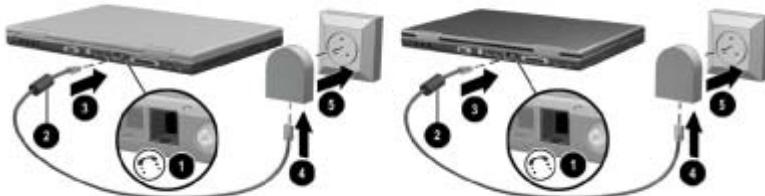
אזהרה: להקטנת סכנת התחלמות, נתקן את המודם מקו הטלפון לפני שתיגיש לרכיבים פנימיים במחשב. רכיבים פנימיים כוללים רכיבי זיכרון, וכן את תא הסוללות ותא הדיסק הקשיח.



חיבור מודם באמצעות מתאם

כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11 :

1. אטר את שקע RJ-11 ① במחשב המחברת.
2. אם כבל המודם כולל מעגל להפחחת רעשים ②, המונע הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוונן את כבזה כלפיו כלפיו המחברת.
3. חיבור את כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 (לא שקע רשת RJ-45) של מחשב ③.
4. חיבור את כבל המודם למתאם המודם הייחודי למدينة ④.
5. חיבור את מתאם המודם הייחודי למدينة לשקע הטלפון ⑤.



חיבור מודם עם מתאם מודם (שקע הטלפון שבקיים בשניים בהתאם למدينة).

אזהרה: להקטנת סכנת התחלמות, נתקן את המודם מקו הטלפון לפני שתיגיש לרכיבים פנימיים במחשב. רכיבים פנימיים כוללים רכיבי זיכרון, וכן תא הסוללות ותא הדיסק הקשיח.



שימוש במודם בשעת נסיעות לחו"ל

מודם פנימי מוגדר לעובל במדינה שבה רכשת את המחשב, בהתאם לתקנים התקיימים במדינה זו. לשימוש במודם פנימי במדינות אחרות,عليיך להוציא הגדירות תצורה ייחודית למדינות אלה.

תצוגת הגדירות התצורה הנוכחית למדינות שונות

لتצוגה של הגדירות התצורה הנוכחית למדינות שונות, בחר תחילה > לוח הבקרה > תאריך ושעה, שפה והגדירות אזוריות > הסמל הגדירות אזוריות ואפשרויות שפה > הCarthyיסטייה הגדירות אזוריות. הגדירות התצורה הנוכחית של המודם למדינות שונות מוצגות בלוח המיקומיים.

הוספת הגדרת תצורה למדינה

זהירות: למינעת אובדן הגדרת התצורה למדינה שלך, אין למחוק או להחליף את הגדרת התצורה הנוכחית. ניתן להוסיף הגדרת תצורה למדינות נוספות מבלתי למחוק את הגדירות הנוכחות.



זהירות: למינעת שיבושים בתפקיד המודם והפרת תקנות התקישורת למדינות השונות, השתמש במודם רק עם הגדירות התצורת של המדינה שבה אתה משתמש במודם.



להוספת הגדרת תצורה למדינה :

1. בחר תחילה > לוח הבקרה > קטגוריות חיבוריו רשות או אינטראנטי.
2. מתפרקית "ראה גם" בטור השמאלי של החלון, בחר אפשרויות טלפון ומודם > הCarthyיסטייה כללן חוג.

3. בחר בלחץ חדש, והקלד שם למדינה החדשה בשדה שם מדינה.
4. בחר מדינה או אזור עבור המיקום החדש מרשימת המדינות/אזורים. אם תבחר במדינה או באזור שאינם נתמכים על-ידי המודם, הגדרות התצורה עברות כברירת מחדל להגדרה המתאימה לאלה"ב או לבריטניה.
5. לחץ אישור.

פתרונות בעיות של התחברות בנסיעת

אם תיתקל בבעיות התחברות בשעת שימוש במודם מחוץ למדינה שבה רכשת אותו, המלצות הבאות עשוית להועיל לך:

לפניהם הגדרות, רשום את ההגדרות הנוכחות כדי שתוכל להחליפה במהירות את ההגדרות עם שובך הביתה.

בדוק את הק

המודם זקוק לך טלפון אנלוגי, ולא דיגיטלי. קו המתוואר כקו של מרכזיזיה פרטית הוא בדרך כלל קו דיגיטלי. קו טלפון המתוואר כקו נתוניים, קו של מכשיר פקס, קו מודם או קו טלפון סטנדרטי הוא כנראה קו אנלוגי.

בדוק את מצב החיבור

חייב כמו ספרות בטלפון והאזור לנקיות או לצלילים. נקיות מציניות שקו הטלפון תומך בחיבור צלילים. כדי להגדיר מודם פנימי לתומך במצב חיבור, בצע את הצעדים הבאים:

1. בחר התחל $>$ לוח הבקרה $>$ קטגורית חיבור רשות או אינטראנט.
2. מתפריט "ראה גם" בטור השמאלי של החלון, בחר אפשרויות טלפון ומודם $>$ חרטטיסיה כללית חיבור.
3. בחר במדינה ולחץ עrica.
4. בחר בלחץ הסימון צלילים או מתקפים.
5. לחץ אישור.

בדוק את מספר הטלפון

חיגג את מספר הטלפון, חכה לזמן של המודם הרחוק ונתק את השיחה.

בדוק את צליל החיווג

אם המודם קיבל צליל חיווג בלאי מוכר, החיווג לא יבוצע והמודם יציג את הודעת השגיאה "אין צליל חיווג".

■ כדי להגדר למודם לחתולם מכל צלילי החיווג לפני החיווג, בצע את הצעדים הבאים :

1. בחר תחלה > לוח הבקרה > הקטגוריה חיבורית רשות או אינטראנט.
2. מתפרקית "ראה גם" בטור השמאלי של החלון, בחר אפשרויות טלפון ומודם > הכרטיסייה מודמים.
3. בחר במודם שłącz > הלחוץ מאפיינים > הכרטיסייה מודם.
4. בטל את הסימון בתיבת הסימון "המתן לצליל חיווג לפני ביצוע החיווג".
5. לחץ אישור.

■ אם תמשיך לקבל את הודעת השגיאה "אין צליל חיווג" לאחר ביטול הסימון בתיבת הסימון :

1. בחר תחלה > לוח הבקרה > הקטגוריה חיבורית רשות או אינטראנט.
2. מתפרקית "ראה גם" בטור השמאלי של חלון אפשרויות רשות וחיבורית אינטראנט, בחר אפשרויות טלפון ומודם > הכרטיסייה כללי חיווג.
3. בחר במדינה הרצואה ולחץ ערךיה.
4. בחר במדינה הרצואה מרשימת המדינות/אזרחים.

אם תבחר במדינה או באזור שאינם נתמכים על-ידי המודם, הגדרות התצורה עוברות כבירית מחדל להגדרה המתאימה לארה"ב או לבריטניה.

5. לחץ אישור.

6. בחלון אפשרויות מודם וטלפון, בחר בכרטיסייה מודמים.
7. בחר במודם שלך > הלחוץ מאפיינים > הכרטיסייה מודם.
8. בטל את הסימון בתיבת הסימון "המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג".
9. לחץ אישור.

גישה לתוכנות תקשורת

כדי לגשת לתוכנת המודם שהותקנה מראש במחשב, כולל תוכנה להדמית מסוף ולהערת נתונים, בחר התחל > כל התוכניות > עוזרים > תקשורת ובחר ביישום, באשף או בכלי עזר.

מציאת מידע על פקודות המודם

אין צורך להשתמש בפקודות המודם ברוב תוכנות המודמים. אם אתה מעידך להשתמש בפקודות המודם, עיין במדריכים הבאים בתקליטור התיעוד :

- מדריך לפקודות מודם (למשתמשים מתקדמים בלבד) למידע על גישה להיפר-מסוף, זיהוי דגס המודם המותקן במחשב ושימוש בפקודות מודם.
- ערכת פקודות *Agere* (למשתמשים מתקדמים בלבד) לפקודות מודם הנתמכות על-ידי מודמים מסווג *Agere*. אם המחשב שלך הגיע עם מודם פנימי, המודם תומך בערכת הפקודות *Agere*. לעדכוני פקודות ומידע נוסף על מודמים מסווג *Agere*, בקר באתר :

<http://www.agere.com>

ערכת פקודות *Agere* (למשתמשים מתקדמים בלבד) מופיע בתקליטור התיעוד באנגלית בלבד.

רשות

כל דגמי המחשב מגיעים עם שקע רשות מסוג RJ-45. לקבל רשות עם מחברי RJ-45 בכל קצה מצורף לדגמים נבחרים. המחשב מאפשר חיבור לרשות ללא תלות בחיבור המודם הפנימי לקו טלפון. אם המחשב שלך מחובר לרשות, מוטב לשוחח עם מנהל המערכת שלך לפני שתנסה הגדרות של הרשות. המחשב תומך ב מהירות רשות של עד 10 Mbps בשעת חיבור לרשות מסוג 10BaseT ו מהירות של 100 Mbps בשעת חיבור לרשות 100BaseT.

חיבור כבל רשת

כבל הרשת מצויד במחבר RJ-45 עם שמונה פינים בשני קצוותיו, וויתכן שהוא כולל מעגל להפחחת רעשים, המונע הפרעות בקלטת שידורי טלויזיה ורדיו. להיבור כבל רשת:

1. אטר את שקע הרשת RJ-45 במחשב המחברת.
2. כוונן את קצה כבל הרשת עם מעגל להפחחת הרעשים ② לעבר המחשב.
3. חבר את כבל הרשת לשקע רשת RJ-45 שבמחשב ③.
4. חבר את הקצה השני של הcabל לשקע רשת RJ-45 ④.



חיבור כבל רשת

אזהרה: להקטנת סכנת התחלמות, נתקן את כבל הרשת לפני
שתייגש לרכיבים פנימיים במחשב. רכיבים פנימיים כוללים רכיבי
זיכרון, וכן את תא הסוללות ותא הדיסק הקשיח.



הפעלה וכיבוי של חיבור רשת

לחיסכון בחישמל, כבה את חיבור הרשת כשהוא אינו נמצא בשימוש.

- להתנקות מהרשת, צא מהרשת ונתק אתobel הרשת.
- להתחברות לרשת, חבר אתobel הרשת והיכנס לרשת.

גישה לרשת בשעת האתחול

לחיבור המחשב לשרת PXE (Preboot eXecution Environment) במהלך האתחול, יש להפעיל את כרטיסי ממוקם הרשת הפנימי לצורך האתחול, ולאחר מכן להציג לבקשת האתחול של שירות הרשת בכל פעם שברצונך להתחבר לשרת.

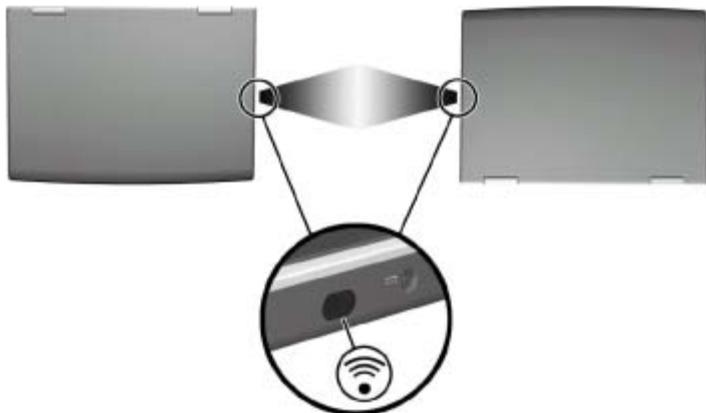
- להפעלת כרטיסי ממוקם הרשת לצורך האתחול ולהגדירה למחשב להציג את בקשת אתחול שירות הרשת בכל פעם שמערכות או מפעלים חדשים את המחשב, הגדר את העדפותיך בכל עוזר הגדרות המחשב. כל עוזר הגדרות המחשב אינו כל עוזר של כלוניות ואינו תומך בלוח המגע. למידע על השימוש בהגדרות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכל עוזר הגדרות המחשב" בפרק 9.
- כדי להציג לבקשת אתחול שירות הרשת, הקש **F12** בשעת תצוגת החודעה F12 = Boot from LAN בפינת השמאלית התחתונה של המסך לפני טעינת כלוניות.

אינפרא-אדום

המחשב תומך בהתקני אינפרא-אדום IrDA ויכול לתקשר עם התקן IrDA אחר. מהירות התקשורת הסטנדרטית של חיבור IrDA היא 4 Mbps.

חיבור האינפרא-אדום תומך במהירותים תקשורת נמוכות של עד 115 Kbps וכן בתקשורת מהירות גובהה של עד 4 Mbps.

אותנות אינפרא-אדום נשלחים באמצעות קרן אינפרא-אדום שאינה נראית לעין, ודורשים נתיב פנוי ממכתולים. ביצועי האינפרא-אדום עשויים להשתנות בהתאם לביצועי ציוד האינפרא-אדום הקיימים, ובהתאם למרחק ולזווית שבין ההתקנים וליישומים המופעלים.



חיבור לתקן אינפרא-אדום

הגדרות לשידור אינפרא-אדם

למידע על שימוש בתוכנת אינפרא-אדם והפעלה או השבתה של יציאות אינפרא-אדם, עיין בקובצי העזרה של מערכת הפעלה ובתיעוד שקיבלה עם התקן האינפרא-אדם החיצוני.

להגדרת שני התקני אינפרא-אדם, כגון מחשב המחברת ומדפסת אופציונלית, לתמסורת מיטבית :

- מוקם את התקנים באופן שייציאות האינפרא-אדם יופנו זו כלפי זו, והרחק ביניהם לא עליה על מטר אחד.
- מוקם את היציאות כך שהן יייפנו ישירות זו כלפי זו. מכיוון שזווית הלווייה המרבית היא 30 מעלות, אסור שהיציאות ייסטו מהציג המרכז בזווית שתעלה על 15 מעלות אונכית או אופקית.
- הגן על נקודות החיבור מפני אור שמש ישיר ואור של נורות לבון ונורות ניאון.
- וזאת כי אופנות שלט רחוק או מהתקן אלחוטי אחר (כגון טלפון סלולי), ערכת ראש או התקן שמע) אינם מכוונים לעבר אחת מהיציאות.
- בזמן השידור, אל תזיז אף אחד מהתקנים, ודאג ששם חפש או תנועה לא יפריעו לקרן השידור.

הימנעות מכניסה למצב המתנה במהלך שימוש בתקני אינפרא-אדם

מצב המתנה מתנגש עם שידורי אינפרא-אדם. אם המחשב נמצא במצב המתנה, אין אפשרות להפעיל שידורי אינפרא-אדם.

אם מצב המתנה יופעל תוך כדי שידור אינפרא-אדם, השידור יפסיק. ליציאה ממצב המתנה, לחץ לחיצה קלה על מותג הפעלה. השידור יתחדש לאחר יציאת המחשב ממצב המתנה.

8

אפשרויות ושדרוגי חומרה

תוכן העניינים

8-2	חיבור התקן לחשמל
8-2	חיבור התקן USB
8-3	שימוש בקרטיס מחשב
8-3	בחירה קרטיס מחשב
8-4	הגדרות תצורה לכרטיס מחשב
8-4	הכנסת קרטיס מחשב
8-5	השבתה והסרה של כרטיס מחשב
8-6	שימוש בקרטיס SD או MMC
8-6	שימוש בקרטיס SD Card Light
8-7	התקנת קרטיס SD או MMC
8-8	הסרת קרטיס SD או MMC
8-8	השבתה או הפעלה מחדש של כרטיס SD או MMC
8-9	חומר זיכרון
8-9	הציגת נתוני הזיכרון
8-10	הסרה או התקנה של כרטיס זיכרון
8-15	חיבור מנוול כבל אופציוני

חיבור התקן לחסמל

ל לחבר המחשב להתקן חיצוני אופציונלי המגיע עם כבל חשמל:

1. ודא שההתקן כבוי.
2. לחבר את ההתקן לשקע או למחבר שבמחשב המצוין על-ידי יצרן ההתקן.
3. לחבר את כבל המתח של ההתקן לשקע חשמל מוארך כהלה.
4. הדלק את ההתקן.

אם צג חיצוני שחבר כרואוי או התקן תצוגה אחר אינו מציג תמונה, נסה להקיש על המקשים החמים **Fn+F4** כדי למתג את התמונה להתקן החדש.



לניטוק התקן חיצוני המחבר לחסמל מהמחשב:

1. כבה את ההתקן.
2. נתק את ההתקן מהמחשב.

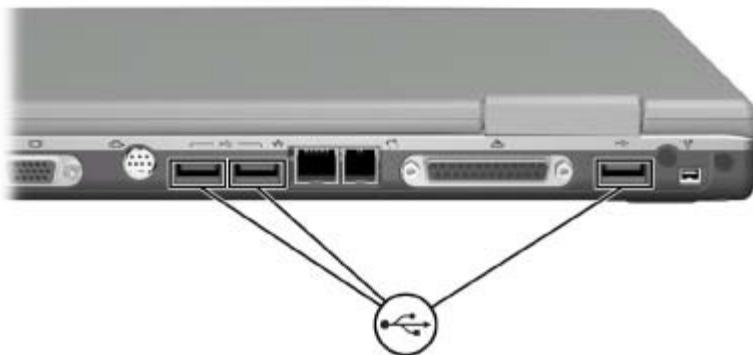
חיבור התקן USB

Universal Serial Bus) USB - אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, שנitin להשתמש בו לצורך חיבור התקנים חיצוניים, כגון מקלדת, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזות USB למחשב.

רכזות היא התקן לחיבור התקנים למחשב, היכול להיות מחובר לחסמל או לא מחובר. ניתן לחבר רכזות USB למחבר USB במחשב המחברת או להתקני USB אחרים. רכזות תומכות במספר שונה של התקני USB, ומשמשות להגדלת מספר התקני USB במערכת.

- רכזות חזקות לחיבור לחסמל, יש לחבר למקור מתח חיצוני.
- רכזות שאיןן חזקות לחיבור לחסמל, יש לחבר למחבר USB שבמחשב או ליציאה ברכזות המחברת למקור מתח.

מחברי USB במחשב המחברת תוכנים התואמים 1.1- 2.0- USB. כבירות מוחלט, התקני USB פועלים רק לאחר טיענת מערכת הפעלה. כדי להשתמש במקלדת או ברכזת USB המחברות למחבר USB של המחשב בשעת האתחול (לפני טיענת חלונות), או ביצום או כל עוזר שאינו פועל בסביבת חלונות, הפעל את התמיכה בהתקני USB בכל עוזר הגדירות המחשב. למידע על השימוש בכל עוזר הגדירות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכל עוזר הגדירות המחשב" בפרק 9.



דיאג'ו 3 מחברי USB במחשב

שימוש בכרטיס מחשב

כרטיס מחשב הוא אבזר בגודל כרטיס אשראי, שנועד לעמוד בפרטים התקנוניים של PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). חרץ כרטיס המחשב במחשב המחברת תומך בכרטיסי 32 CardBus סיביות ו-16 סיביות.

ניתן להשתמש בכרטיסי מחשב כדי להווסף תמייהה במודם או בקורס, וכן להווסף נפח אחסון, או תמייהה בתקשות אלחוט או במכשיר דיגיטלי.

בחירה כרטיס מחשב

ניתן להשתמש בכרטיסי מחשב מסווג Type I או Type II. כרטיסי זום וידאו אינם נתמכים.

הגדרות תכורה לכרטיס מחשב

זיהירות: אם אתה מתקין את כל התוכנות או תוכנות התמייהה המספקות על ידי יצרן הכרטיס, יתכן שלא תוכל להשתמש בכרטיס מחשב אחר. אם התיעוד המצורף לכרטיס מנהה אותך להתקין דרייברים להתקן:

- התקן רק דרייברים המתאימים למערכת הפעלה שלך.
- אל התקן שום תוכנה אחרת, כגון שירותים כרטיס, שירותים socket או תוכנות תמייהה, שייתכן כי יצרן הכרטיס צירף לכרטיס.



הנסת כרטיס מחשב

זהירות: למניעת נזק למחברי הcartis:



- הפעל לחץ מינימלי בשעת הננסת כרטיס מחשב לתוכן חרץ ההתקנה.
- הימנע מהעברית או ממשלו המחשב כשותוקן בו כרטיס מחשב.

1. אחו בcartis המחשב כשהצד עם התוויות פונה כלפי מעלה, וממחברי cartis פונים לעבר המחשב.
2. לחץ בעדינות אתcartis לתוכן חרץ עד שהcartis ייכנס כהלהה למקוםו.



הנסת כרטיס מחשב

השבה והסרה של כרטיס מחשב

זהירות: למניעת אובדן נתונים או נפילות מערכת, השבת את פועלת כרטיס המחשב לפני הסרת הכרטיס.



השבת כרטיס מחשב, גם כשהוא אינו נמצא בשימוש, גורמת לחיסכון בצריכת חשמל.



1. סגור את כל היצ禊ים והשלם את כל הפעולות הנתמכות על-ידי כרטיס המחשב.
2. להשבת כרטיס מחשב, בחר בשורת המשימות בסמל השרת חומרה באופן בטוח ולאחר מכן בחר בכרטיס הרצוי (لتצוגת הסמל השרת חומרה באופן בטוח, בחר בשורת המשימות באפשרות הצג סמלים נסתרים).
3. לשילוף הכרטיס, לחץ על לחץ השליפה של הכרטיס ①. (אם לחץ הכרטיס אינו נשלף החוצה כשרטיס המחשב נמצא בחריז הכרטיס, לחץ פעמי אחד על הלחץ כדי לשלוף אותו החוצה ולאחר מכן לחץ שוב על הלחץ כדי לשלוף את הכרטיס החוצה).
4. הוציא בעדינות את כרטיס המחשב החוצה ②.



הסרת כרטיס מחשב

שימוש בCARTRIDGE SD או MMC



זהירות: למנוע נזק למחבר כרטיס SD:

- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס SD או MMC לחריץ SD.
- הימנע מהעברה או משלוח המחשב כשותקן בו כרטיס SD או MMC.



כרטיסי SD (Secure Digital) ו-MMC (multimedia cards) הם כרטיסי זיכרון הבזק המספקים אחסון נתונים בטוח ושיטוף נוח נתונים. כרטיסים אלה משמשים לעיתים קרובות במכשירים ובזימוניות המצויים בCARTRIDGE SD וכן במחשבים מחברת. תכונות כרטיס SD במחשב המחברת תומכות גם בCARTRIDGE SD וגם בCARTRIDGE MMC.

שימוש בCARTRIDGE SD Card Light

CARTRIDGE SD מופעל כשםתבצעת גישה לכרטיס SD או MMC. הCARTRIDGE מושבת בCARTRIDGE SD או MMC אינט פעלים, או כשחרץ CARTRIDGE SD הוא ריק.

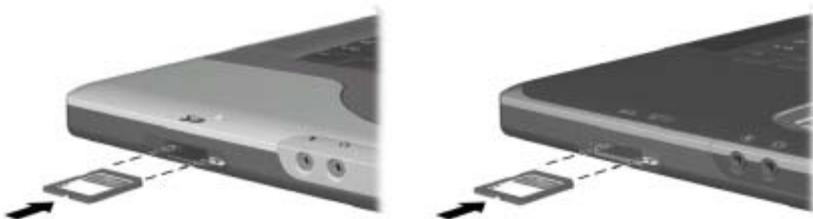


דיהוי CARTRIDGE SD Card Light

התקנת כרטיס SD או MMC

להתקנת כרטיס SD או MMC :

1. אוחזו בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לעבר המחשב.
2. דחף בעדינות את הכרטיס לתוך החreira, עד שהוא ימוקם היטב. (הכרטיס יבלוט החוצה מעט).

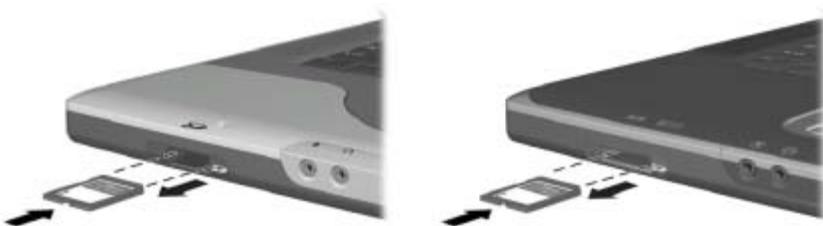


התקנת כרטיס SD או MMC

הסרת כרטיס SD או MMC

להסרת כרטיס SD או MMC:

1. סגור את כל היחסומים והשלם את כל הפעולות הנתמכות על-ידי הכרטיס (כדי להפסיק העברת נתונים, בחר בלחצן ביטול בחולון ההעתקה של מערכת הפעלה).
2. דחף את הכרטיס פנימה עד שהוא ישתחרר ממקומו.
3. משוך וווצאה את הכרטיס מתוך החರץ.



שחרור ו הסרת כרטיס SD או MMC

השבה או הפעלה מחדש של כרטיס SD או MMC

כרטיס SD או MMC המותקן במחשב צריך מתח גם כשהוא אינו נמצא בשימוש. השבתת הכרטיס גורמת לחיסכון בצריכת חשמל.

להשבה כרטיס SD או MMC המותקן במחשב, לחץ לחיצה כפולה על סמל המוקצה של הצלחת העבודה של חלונות, לחץ לחיצה ימנית על הconoן המוקצה לכרטיס ובחר שליפה (הכרטיס יפסיק את פעולתו אך לא ישחרר מהחרץ).

להפעלת הכרטיס מחדש, הסר אותו והתקינו מחדש במחשב. להוראות ראה סעיפים "התקנת כרטיס SD או MMC" ו"הסרת כרטיס SD או MMC" בפרק זה.

הוסף זיכרון

ניתן להגדיל את נפח הזיכרון הפנימי הזמני (RAM) במחשב באמצעות כרטיס זיכרון המאושר לשימוש על-ידי HP.

הרחיז לכרטיס זיכרון תומך בכרטיסים מסווג 128 MB, 256 MB או 512 MB.

דגמי מחשב מסוימים מגיעים עם חרץ זיכרון ריק. בדגמים אחרים כולל חרץ הזיכרון כרטיס זיכרון מותקן מראש שניית להחליפו בכל עת.

תצוגת נתוני הזיכרון

כאשר מיתוסף זיכרון RAM, מערכת הפעלה מגדילה את הנפח בדיסק הקשיח המוקצה לקובץ התרדמתה.

אם אתה נתקל בעיות בכינסה למצב התרדמתה לאחר הוספה זיכרון, ודא כי בדיסק הקשיח שלך יש מספיק זיכרון פנוי לקובץ התרדמתה המוגדל.

■ כדי להציג את כמות ה-RAM במערכת:

בחר התחל > לוח הבדיקה > הסמל ביצועים ותחזוקה > הסמל מערכת הcartisיה כללית.

■ לציגו של נפח הזיכרון הפנוי בדיסק הקשיח וגם של נפח הזיכרון הנדרש לצורך קובץ התרדמתה:

בחר התחל > לוח הבדיקה > הסמל ביצועים ותחזוקה > הסמל אפשרויות צריכת חשמל > הcartisיה התרדמתה.

הסра או התקנה של כרטיס זיכרון

זהירות: למניעת סכנת התהשמלות, גע רק בתא הזיכרון במהלך פעילות זו. תא הזיכרון, תא הסוללה וטא הדיסק הקשיח הם התאים הפנימיים הייחודיים שהמשמש רשאי לגשת אליהם. לכל התאים האחרים, הדרושים שימוש בכל עבודה כלשהו, רשאי לגשת רק פק שירוט מורשה של HP.



זהירות: למניעת סכנת התהשמלות או נזק למחשב, כבה את המחשב, נתק את כבל המתה והסר את ערכת הסוללות לפני התקנת כרטיס זיכרון.

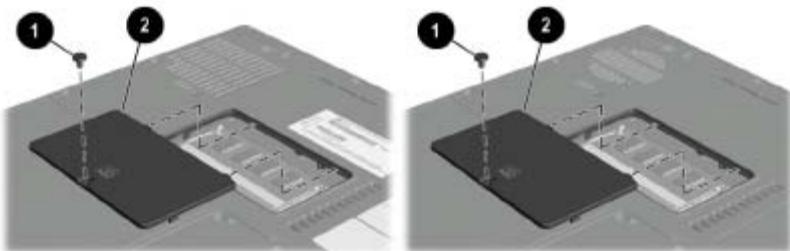


זהירות: למניעת נזק לרכיבים אלקטרוניים כתוצאה מפיריקת חשמל סטטי: לפני התחלה פעילות זו, פרוק מגוף חשמל סטטי בגעה בחפץ מתכת המחבר להארקה. למידע נוסף בוגע למניעת נזק הנובע מפיריקת חשמל סטטי, עיין בפרק "פיריקת חשמל סטטי" במדריך להוראות בטיחות ותקנות שבתקליטור התיעוד.



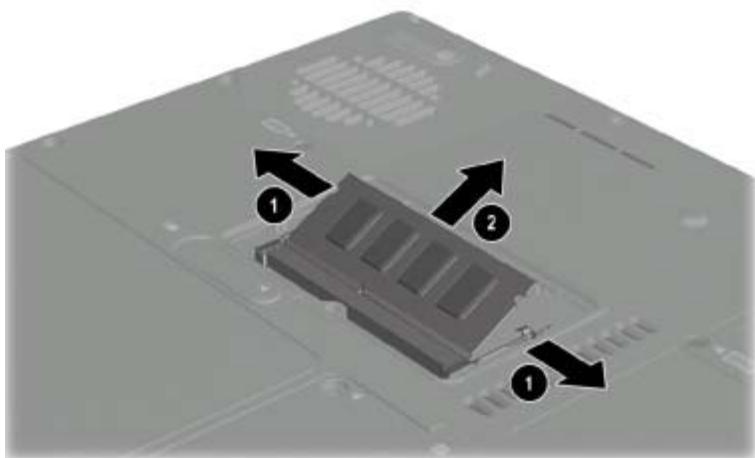
1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב. אם איןך בטוח אם המחשב שלך כבוי או שהוא נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה. אם העבודה חוזרת ומוצגת על המסך, שמור את עבודתך, סגור את כל היישומים וכבה את המחשב.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המוחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתה.
4. הסר את ערכת הסוללות.

5. הפוך את המחשב כשלצדו התחתיו פונה כלפי מעלה.
6. הסר את בורג תא הזיכרון **1**, הרם את כיסוי תא הזיכרון והסר **2** אותו.



פתיחה תא הזיכרון

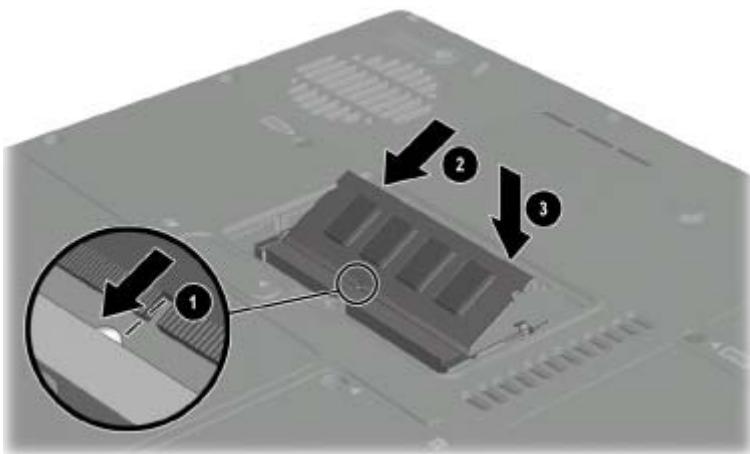
7. הסר או התקן את כרטיס הזיכרון.
כדי להסיר כרטיס זיכרון:
 - א. פתח את התפסים שמשני צדי כרטיס הזיכרון ❶. (הכרטיס מתרומם כלפי מעלה).
 - ב. אחزو בצד כרטיס הזיכרון, ומשוך אותו בזיהירות אל מחוץ לחריץ הזיכרון ❷.
 - ג. כדי להגן על כרטיס הזיכרון שהסרת, ארכו אותו באזיה נגד חשמל סטטי.



הסרת כרטיס זיכרון

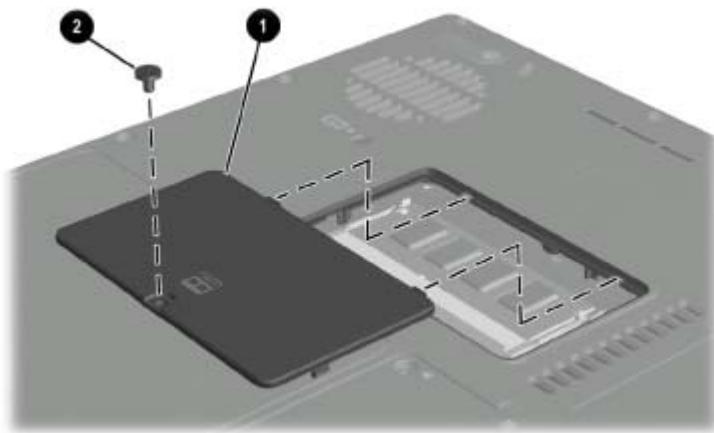
להתקנת כרטיס זיכרון במחשב:

- א. ישר את הקצה המחורץ של הcartis עם השטח המחורץ שבחרץ הcartis **❶**.
- ב. כשהcartis בזווית של 45 מעלות ממשטח תא הזיכרון, דחף את הcartis לתוך החristol עד שהוא ימוקם כהלה **❷**.
- ג. דחף את הcartis לתוך החristol עד שתפסי החיזוק ייתפסו במקומם **❸**.



התקנת כרטיס זיכרון

8. ישר את הלשוניות שבמכסה תא הזיכרון עם חריצי המכסה במחשב, לאחר מכן הטה את המכסה כלפי מטה עד שהוא יתישב כהלכה **במקומו 1**.
9. הברג והדק את בורג תא הזיכרון **2**.
10. החלף את ערכת הסוללות (אם הסרת את ערכת הסוללות בתחילת התהליך), חבר מחדש את המחשב למקור מתח חיצוני והפעיל מחדש את המחשב.



סגירת תא הזיכרון

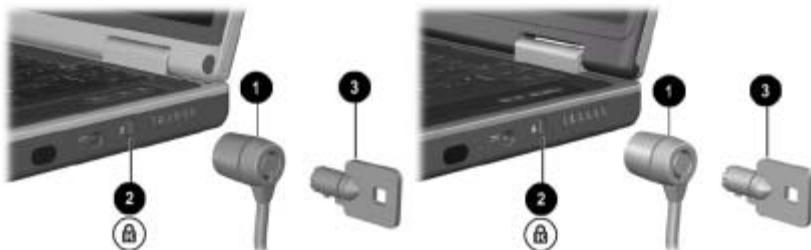
חיבור מנוול כבל אופציוני

המטרה של פתרונות אבטחה הוא למנוע כניסה למחשב. פתרונות אלה אינם מונעים מהלוטין טיפול לא רצוי במחשב או גניבה של המחשב.



מנועל כבל אבטחה הוא התקן אבטחה המונע הסרה לא חוקית של נתונים מהמחשב.

כrox את הcabל סביב חוץ קשיח ו hatchל את מנוול כבל האבטחה ❶ לחץ כבל האבטחה ❷. נעל את הcabל בעזרת מפתח מנוול הcabל ❸.



חיבור מנוול כבל אופציוני

9

עדכוני תוכנה, שחזרת תוכנה וכלי עזר

תוכן העניינים

עדכוני תוכנה	9-2
הכנה לעדכון תוכנה	9-2
הורדה והתקנה של עדכון תוכנה	9-4
גיבוי ושחזרת נתונים	9-7
הגדרת נקודת שחזרת מערכות	9-7
שחזר לפי נקודת שחזרת מערכות	9-7
תיקון או התקנה מחדש של מערכת הפעלה	9-8
תיקון מערכת הפעלה	9-8
התקנה מחדש של מערכת הפעלה	9-9
התקנה מחדש של דרייברים להתקנים ותוכנות אחרות	9-10
התקנת גרסה מסוימת של מערכת הפעלה	9-11
שימוש בכלים העזר הגדירות המחשב	9-11
פתיחה כליה הגדירות המחשב	9-11
ニיות ובחירה בכלים העזר הגדירות המחשב	9-12
שחזרת הגדירות ברירת המחדל של כלים העזר הגדירות המחשב	9-12
יציאה מכלים העזר הגדירות המחשב	9-12
שימוש בכלים תמייה	9-13
שימוש בחלון עזרה ותמייה	9-13
שימוש במספר טלפון של מוקדי תמייה	9-14

עדכוני תוכנה

לביבועים מיטביים של המחשב, וכי לודא שהמחשב יישאר תואם לטכנולוגיות משותנות, התקן את הגראסאות האחורונות של התוכנות שקיבלה עם המחשב ברגע שהן יוצאות לשוק.

לעדכו תוכנה המחשב המחברת:

1. התכוון לביצוע עדכון, בכך שתרשום לפניך את הפרטים הבאים: סוג המחשב, הסדרה או המשפחה והדגם.
2. התכוון לעדכו הזיכרון הקבוע (ROM) של המערכת באמצעות זיהוי גרסאות הזיכרון הקבוע המותקנות ברגע במחשב.
3. גש לעדכוניים באתר האינטרנט של HP.

ROM המערכת מאחסן את ה-BIOS (מערכת קלט-פלט בסיסית). ה-BIOS קבוע כיצד מתחשרת חומרת המחשב עם מערכת הפעלה וההתקנים החיצוניים, וכן תומכת בשירותים שימושיים המחשב, כגון תצוגת שעה ותאריך.



הכנה לעדכון תוכנה

אם המחשב מחובר לרשת, התייעץ עם מנהל הרשות שלך לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני ROM.

גישה לנוטוני המחשב

כדי לגשת לעדכוני למחשב המחברת שלך, תזדקק לנוטונים הבאים:

- **קטגוריית המוצר** היא מחשב מחברת (Notebook).
- **שם הסדרה** והמשפחה מופיעים על הלוח הקדמי של הצג.
- **נתוניים מלאים** מוצגים ב佗ויות המספר הסידורי שבתמחתיית המחשב. שם המוצר, דגם המחשב והמספר הסידורי של המחשב מוצגים באותו חלק של כלី העזר הגדרות המציג את נוטוני ה-ROM, כפי שתואר בסעיף הקודם.

גישה לנוטוני הדיזרון הקבוע (ROM) של המחשב

כדי לקבוע אם עדכוני ROM ומיניהם כוללים גרסאות ROM מאוחרות יותר מאשר המותקנות במחשב, عليك לדעת מהי גרסת ROM המותקנת ברגע.

נתוני הזיכרון הקבוע (ROM) מוצגים בכלី העזר הגדרות המחשב. כלី העזר הגדרות המחשב אינו כולל עוזר של חלונות ואינו תומך בלוח המגע. למידע על השימוש בכלី העזר הגדרות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכלី העזר הגדרות המחשב" בפרק 9.

1. לפתיחה כלី העזר הגדרות המחשב, הדלק או הפעל מחדש את המחשב.
2. לפני טעינת חלונות, בשעת תצוגת החודעה **F10 = ROM Based Setup** בפינה השמאלית התוחטונה של המסך, הקש **F10**.
3. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט קובץ והקש **Enter**.

4. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור במידע מערכת והקש **Enter**. (גרסת הזיכרון הקבוע והתארך מוצגים בשדה גרסת BIOS המערכת).
5. לסגירת חלון מידע המערכת וליציאה מכליל העזר הגדרות המחשב מבלי לשנות את הגדרות:
 - א. הקש **Esc** לסגירת החלון.
 - ב. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור בתפריט קובץ והקש **Enter**.
 - ג. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור בתפריט התלמידות משינויים ויציאה והקש **Enter**.

הורדה והתקנה של עדכון תוכנה

רוב התוכנות באתר האינטרנט של HP ארוזות בקובץ דחוס הנקרא *SoftPaq* עדכוני ROM מסוימים באים ארוזים בקובץ דחוס הנקרא *ROMPaq*.

רוב מארזי התוכנה שנitinן להוריד מהאינטרנט כוללים קובץ בשם *Readme.txt*. הקובץ *Readme.txt* כולל תיאורים, הוראות התקנה ומידע בנושא פתרון תקלות של התוכנות הכלולות במאז. קובצי *Readme.txt* הכלולים ב-*ROMPaqs* הם באנגלית בלבד.

הסעיפים הבאים מספקים הורידת התוכנה ולהתקנה של תוכנות מהאינטרנט:

- עדכון ROM.
- מארז *SoftPaq* המכיל עדכון שאינו עדכון ROM.

הורדה והתקנה של עדכון ROM

זהירות: למניעת נזק חמור למחשב או התקינה משובשת, הורד והתקן עדכון ROM רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני תקין באמצעות מתאימים ז"ח או כבל ז"י. (אל תוריד או תתקין עדכון ROM בזמן שהמחשב מותקן ביחידת העגינה או מופעל מוסולות). במהלך ההורדה והתקנה:



- אין לנתק את המחשב משקע החשמל.
- אין לסגור את מחשב המחברת ואין להכניסו למצב המתנה או תרדמת.
- אין לחבר, להסיר, להתקין או לנתק התקן, כבל או חיבור כלשהו.

הורדת עדכון ROM

1. עבור לעמוד שבאთר האינטראנט של HP הכולל תוכנה למחשב המחברת שלך. בחר תחילה <悠游 和互連網>, ולאחר מכן בחר חיבור לעדכון תוכנה, או בקר באתר האינטראנט של HP בכתובת:

<http://www.hp.com/support>

2. עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך כדי ליזהות את המחשב ולגשש לעדכון-ה-ROM שברצונך להוריד.

3. באזור ההורדה:

א. רשום את התאריך, השם או רכיב מזוהה אחר של העדכון המאוחר יותר מגרסת ROM המותקנת כרגע במחשב המחברת שלך (ייתכן שהייה عليك ליזהות את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר הורדתו לדיסק הקשיח).

ב. רשום את הנתיב למיקום של ברירת המחדל או למיקום המותאם אישית בדיסק הקשיח שאליו תתבצע הורדת חבילת הזיכרון (ייתכן שהייה عليك לגשת לחבילת הזיכרון לאחר הורדתה).

ג. עקוב אחר ההוראות המקוריות להורדת הפריט שבחרת לדיסק הקשיח שלך.

התקנת עדכון ROM

הילכתי התקנת הזיכרון הקבוע (ROM) משתנים. עקבות אחר ההוראות המוצגות על המסך בתום ההורדה. אם לא מוצגות הוראות:

1. פתח את סייר של חלונות. לפתיחה סייר באמצעות לחץ התחל, בחר התחל > כל התוכניות > עזרים > סייר חלונות.
2. בחולון השמאלי של סייר חלונות, בחר המחשב שלי > אותן הדיסק הקשיח. (אות הדיסק הקשיח היא בדרך כלל C). לאחר מכן עקוב אחר המסלול שרשמת בשלב הקודם של התקיקיה בדיסק הקשיח הכוללת את העדכון.
3. להתחלה התקינה, פתח את התקיקיה ולחץ לחיצה כפולה על הקובץ עם הסיומת .exe. לדוגמה, `filename.exe` (תהליך עדכון הזיכרון יתחיל להתבצע).
4. להשלמת התקינה, עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך.

לאחר קבלת הודעה על כך שהתקנה הסתימה בהצלחה, תוכל למחוק את הקובץ שהורידת מהתקיקיה.



הורדה והתקנה של עדכון שאינו עדכון ROM SoftPaq

לעדכון תוכנה שאינה עדכון זיכרונו קבוע (ROM) :

1. עבור לעמוד שBATAR האינטראקט של HP הכלול תוכנה למחשב המחברת שלך : בחר תחילה > עזרה ותמיכה, ולאחר מכן בחר חיבור לעדכון תוכנה. או בקר באתר האינטראקט של HP בכתובת :
<http://www.hp.com/support>
2. עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך כדי לזרות את המחשב ולגשת ל- SoftPaq שברצונך להוריד.
3. באזור ההורדה :

- א. רשום את התאריך, השעה או כל רכיב זיהוי אחר של ה-SoftPaq שבכוננותך להוריד (ייתכן שהיה עלייך לזרות את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר הורדתו לדיסק הקשיח).
- ב. עקוב אחר ההוראות המופיעות להורדת ה-SoftPaq לדיסק הקשיח.
4. בתום ההורדה, פתח את סיר של חלונות. לפתיחת סיר באמצעות לחץ התחל, בחר תחילה > כל התוכניות > עזרים > סיר חלונות.
5. בחלון השמאלי של סיר חלונות, בחר המחשב שלי > אותן הדיסק הקשיח, שהוא בדרך כלל דיסק C < HP .
6. בתיקייה HP, בחר שם או במספר מארז התוכנה שהורדת.
7. בחר קובץ בעל סימולט exe. למשל, filename.exe (תהליך ההתקנה יתחל).
8. להשלמת ההתקנה, עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך.

לאחר קבלת הודעה על כך שההתקנה הסתיימה בהצלחה, תוכל
למחוק את הקובץ שהורדת מהתיקייה HP.



גיבוי ו恢復 נתונים

כלי העזר לשחזור המערכת מאפשר לך לשמר עלקובצי המערכת ועל הגדרות התכורה התפעוליות באמצעות שימוש בנקודות שחזור מערכות. נקודות שחזור מערכות הן סימניות ל"צילומי בזק" של המערכת. המחשב יכול להגדיר נקודות שחזור בכל פעם שאתה משנה הגדרות אישיות או מוסף רכיבי תוכנה או חומרה. הגדרת נקודות שחזור מערכות ידנית מספקת הגנה נוספת לקובצי המערכת ולהגדרות המערכת. חברת HP ממליצה להגדיר נקודות שחזור מערכות:

- לפני שתוסיף או תנסה רכיבי תוכנה או חומרה.
- מעת לעת, בכל פעם שהמערכת מתפרקת באופן מיטבי.

הגדרת נקודות שחזור מערכות

להגדרת נקודות שחזור מערכות ידנית:

1. בחר התחל **< עזרה ותמייה >** כלים. (МОץג מידע על המחשב ונתוני אבחון לגבי המחשב).
2. בחר שחזור מערכות, ועקבות אחר ההוראות המתקבלות על המסק לשחזור המחשב לפי נקודות השחזור שנבחרה.

שחזור לפי נקודות שחזור מערכות

לשחזור המחשב לפי נקודות שחזור מערכות:

1. בחר התחל **< עזרה ותמייה >** כלים. (МОץג מידע על המחשב ונתוני אבחון לגבי המחשב).
2. בחר שחזור מערכות, ועקבות אחר ההוראות המתקבלות על המסק לשחזור המחשב לפי נקודות השחזור שנבחרה.

תיקון או התקנה מחדש של מערכת הפעלה

תקליטור מערכת הפעלה הנלווה למחשב יכול לשמש לתיקון או לתקנה מחדש של מערכת הפעלה. משך הזמן הנדרש לשתי הפעולות הוא כשרה עד שעתים.

- תיקון מערכת הפעלה שומר את הנסיבות והגדרות שלך.
- התקנה חוזרת של מערכת הפעלה מוחקקת את כל הקבצים שבמחשב. לאחר ההתקנה מחדש של מערכת הפעלה, יש להתקן מחדש גם את כל הדדריברים להתקנים.

חברת HP ממליצה שתנסה לשחזר את המערכת באמצעות כלי העזר לשחזר המערכת לפניה שתנסה לתקן או לתקן מחדש את מערכת הפעלה.

להוראות לביצוע השחזר, ראה לעיל סעיף "גיבוי ושחזר נתונים" בפרק זה. אם תהליך שחזר המערכת אינו מצליח לשחזר את המערכת כהלה, נסה תחילת לתקן את מערכת הפעלה. אם הליק התקון אינו מביא לשחזר.newArrayList

של המערכת, יתכן שהיא עליך לתקן מחדש את מערכת הפעלה.

תיקון מערכת הפעלה

لتיקון מערכת הפעלה מבלי למחוק את הנסיבות האישיים שלך:

1. חבר את המחשב למקור מתוך חיצוני והדילק אותו.
2. הכנס מיד את תקליטור מערכת הפעלה (הנלווה למחשב) לכונן האופטי.
3. לחץ מביי להרפאות על מתג הפעלה במשך 5 שניות לכיבוי המחשב.
4. לחץ קלות על מתג הפעלה להפעלת המחשב.
5. כשתתבקש לעשות זאת, הקש על מקש כלשהו לאתחול מהתקליטור (לאחר כמה דקות, יוצג לפני מסך ברוכים הבאים לתוכנית ההתקנה).

6. הkey **Enter** להמשך (יוצג לפניך מסך של הסכם הרשיון).
7. הkey **F8** לקבלת ההסתכם ולהמשך (יוצג לפניך חלון תוכנית החתקנה).
8. הkey **R** לתיקון התתקנת חלונות (תהליך התקיקון יתחל).

בתום תהליך התקיקון, העולול לארוך עד שעתיים, המחשב יופעל מחדש בחלונות.

התקנה מחדש של מערכת הפעלה

אם הליכי שחזור המערכת ותיקון מערכת הפעלה לא יובילו לשחזור נאות של המחשב, ייתכן שהייה עלייך להתקן מחדש את מערכת הפעלה.

זהירות: נתונים אישיים ותוכנות שהתקנת במחשב ימחקו בהילך ההתקנה מחדש של מערכת הפעלה המתואר בסעיף זה. כדי להגן על הנתונים שלך, הנק גיבוי לתקיה המסמכים שליל לפני שתתחל בהילך זה. למידע והוראות על הכנסת גיבויים, בחר התחל **<עזרה ותמיכה>**. ראה גם לעיל, סעיף **"גיבוי ו恢復 נתונים"** בפרק זה.



במהלך ההתקנה, ייתכן שתתבקש להכנס את מסטר המוצר. מסטר המוצר מוצג בთווית אישור ההרשאה של מיקרוסופט המודבקת מתחת למסך.



להתקנה חוזרת של מערכת הפעלה באמצעות תקליטור מערכת הפעלה שקיבלת עמו המחשב:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני והדלק אותו.
2. הכנס מיד את תקליטור מערכת הפעלה לכונן האופטי.
3. לחץ מבלית להרפות על מותג המערכת במשך 5 שניות לכיבוי המחשב.
4. לחץ קלות על מותג המערכת להפעלת המחשב.
5. כשתתבקש לעשות זאת, הkey על מקש כלשהו לאחיזה מהתקליטור (לאחר כמה דקות, יוצג לפניך מסך ברוכים הבאים לתוכנת החתקנה).

6. הkey **Enter** להמשך (יוצג לפניו מסך של הסכם הרשיון).
7. הkey **F8** לקבלת ההסתם ולהמשך (יוצג חלון תוכנית ההתקנה).
8. הkey **Esc** להמשך ההתקנה של עותק חדש של מערכת הפעלה.
9. הkey **Enter** להתקנת מערכת הפעלה.
10. הkey **C** להמשך ההתקנה במחיצה זו.

11. בחר באפשרות (Quick) Format the partition using the NTFS file system (Enter). (תופיע הודעה זהירות המסבירה שביצוע פורטט יגרום למחיקת כל הקבצים המאוחסנים במחשב).

12. הkey **F** לפרMOVט הדיסק הקשיח (תהליך ההתקנה מחדש יתחל).

בסיום תהליך התיקון, העול לארוך עד שעתים, המחשב יופעל מחדש בחлонות ותוכל להתחיל בהתקנה חוזרת של הדורייברים להתקנים.

התקנה מחדש של דורייברים להתקנים ותוכנות אחרות

בסיום תהליך ההתקנה, עליך להתקין מחדש את הדורייברים.

להתקנה מחדש של הדורייברים באמצעות תקליטור שחזור הדורייברים שקיבלת עם המחשב:

1. בשעת הפעלת חלונות, הכנס את תקליטור שחזור הדורייברים לכונן האופטי.

אם התקליטור אינו נפתח תוקן כמה שניות, בחר **הначל < הפעלה**.

הקלד **D:\SWSETUP\APPINST\SETUP.EXE** (כש-**D** היא אות הconeן האופטי).

2. עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך להתקנת הדורייברים.

לאחר ההתקנה מחדש של הדורייברים, עליך להתקין מחדש את כל התוכנות שהווסף למחשב. הוראות להתקנה מחדש מסופקות בדרך כלל בתקליטור ההתקנה, במאزو התקליטור או באתר האינטרנט של היצרן.

התקנת גרסה מסחרית של מערכת הפעלה

חברת HP הכניסה שיפורים במערכת הפעלה חלונות המספקת עם המחשב ובתקליטור השחזר. השיפורים של HP מעניקים למחשב יתר עוצמה ותוכנות אבטחה, וכן תמייכה בהתקנים חיצוניים, כגון כוננים וכרטיסי מחשב.

זהירות: החלפת מערכת הפעלה עם שיפורים של HP בגרסה מסחרית של מערכת הפעלה תגרום לאובדן השיפורים שהווסףם HP למערכת. במקרים מסוימים, אובדן שיפורים אלה עלול לגרום לכך שהמערכת תיתקע, או שתאבד את אפשרות התמייכה בהתקני USB.



שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב

הגדרות המחשב הוא כלי עזר מבוסס-ROM המותקן מראש במערכת ומאפשר התאמות אישיות של המערכת, שניתן להשתמש בו גם כמערכת הפעלה אינה פועלת או אינה נטענת. כל הזר מציג נתונים על המחשב וספק הגדרות אחורית, הגדרת סיסמאות, הגדרת יציאות, הגדרות תצוגה של כל הזר הגדרות המחשב והעדפות נוספות.

פתיחת כל הזר הגדרות המחשב

לצורך גישה לרוב הגדרות:

1. הפעל או הפעיל מחדש את המחשב.
2. לפני טעינת חלונות, בשעת תצוגת החודעה F10 = ROM Based Setup בפינה השמאלית התחהתונה של המיסץ, הקש **F10**.
בדגמים מסוימים, עליך להפעיל (לא להפעיל מחדש) את המחשב כדי לגשת להגדרות סיסמת גישה לדיסק הקשיח.

ניסיונות ובחירה בכלים העזר הגדרות המחשב

כלי העזר הגדרות המחשב אינם כלים עזר של חלונות ואינם תומך בלוח המגע. ניוט ובחירה מtbody מאמיצאות המקשים.

- לצורך ניוט, היעזר במקשי החצים מעלה ומטה או במקש **Tab**.
- לבחירת פריט, היעזר במקשי החצים לבחירה בפרט, ולאחר מכן הקש **Enter**.
- לסגירת התצוגה מבלי לסגור את כלים העזר הגדרות המחשב, הקש **Esc**.

הוראות ניוט ובחירה מוצגות בחלק התיכון של רוב המסכים של כלים העזר הגדרות המחשב. לחיסכון בהקשות באמצעות תכונות המקשים המהירות באמצעות מקש **Alt**:

1. לחץ מבלי להרפות על מקש **Alt**. (אות או מספר בפרט יוארו ברוב המסכים).
2. הקש על המקש במקלדת המתאים לאות או מספר בפרט שברצונך לבחור בו.

לדוגמה, לבחירה בלחץ **OK** (אישור), הקש **Alt**. כשהאות "O" במילה **OK** מוארת, הקש **0**.

שחזור הגדרות ברירת המחדל של כלים העזר הגדרות המחשב

ל恢復 כל הגדרות כלים העזר הגדרות המחשב לערכי ברירת המחדל שלו, בחר בתפריט קובץ > שחזור הגדרות. (נתוני הזיהוי, כולל גרסה ROM, יישמר).

יציאה מכלים העזר הגדרות המחשב

אפשרויות היציאה מכלים העזר הגדרות המחשב מופיעות בתפריט קובץ. כשבוחרים באחת מהאפשרויות, חלונות נפתחת לאחר סגירת כלים העזר הגדרות המחשב.

- לשגירת כלים העזר ושמירת השינויים שהכנסת, בחר שמירת שינויים ויציאה.
- לשגירת כלים העזר מבלי לשמור את השינויים שהכנסת, בחר התעלמות משינויים ויציאה.

שימוש בכלי תמיכה

אם לא תצליח לפתרו בעיה במחשב באמצעות מדריך זה או כל מידע נוסף, כולל המדריך לאינטראקטיות שבתקליטור התיעוד, ניתן שיהיה عليك ליזום קשר עם חברת HP.

שימוש בחלון עזרה ותמיכה

בחר בתחל **<עזרה ותמיכה** או הקש על המקלשים החמים **Fn+F1**. חלון העזרה והתמיכה מספק גישה למידע על השימוש במערכת הפעלה וגם גישה לאזורי תמיכה באתר האינטרנט של חברת HP.

רוב האתרים זמינים בכמה שפות, אך ניתן שחלק מהקישורים לא יהיו נגישים במדינות מסוימות. תוכל להשתמש בקישורים שבחלון העזרה והתמיכה כדי :

- ליזום התקשרות לשירות מקוון עם איש תמיכה.
- להוריד עדכוני דרייברים, כלי עזר ותוכנות למחשב המחברת.
- לקבל מידע על מחשב המחברת, כגון מפרטים, ניירות עמדה, עצות ללקות וכל התיעוד שקיבלה עם המחשב.

שימוש במספרי טלפון של מוקדי תמיכה

השגת מספרי טלפון של מוקדי תמיכה

להשגת רשימה של במספרי טלפון של מוקדי תמיכה ברחבי העולם, היעזר באחת מהשיטות הבאות:

- לחץ התחל < לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה < הסמל מערכת. ליד הקצה התיכון של חלון מאפייני מערכת, בחר בלחצן מידע בנושאי תמיכה.
- עיון ברשימת מספרי טלפון ברחבי העולם (באנגלית בלבד) הנלוות למחשב כדי ליצור קשר עם מוקד שירות לקוחות של HP.

הכנות לקראת התקשרות למרכז תמיכה טכנית

כדי לאפשר מתן פתרון מהיר לבעהו שלך, הקפד שהפריטים הבאים יהיו תחת ידך בשעת ההתקשרות:

- מספר סידורי ותיאור הדגם, המופיעים על גבי התוויות המחויבות למחשב המחברת.
- תאריך הרכישה המופיע על החשבונית.
- התנאים שבהם התעוררה הבעיה.
- הودעות שגיאת שהופיעו על המסך.
- מספר הגרסה ומספר הרישום של מערכת הפעלה.
- לתוכות גרסת מערכת הפעלה ומספר הרישום של המערכת, בחר התחל < לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה < הסמל מערכת > הクリטייה כללית.
- היצרן והדגם של מדפסת אופציונלית.

א

מפורטים

המידע בפרק זה עשוי להועיל לך אם בכוונתך לנסוע עם המחשב למדינות אחרות או להשתמש בו בתנאי סביבה קשים.

מידות המחשב

מידות	מידות מטריות	מידות של ארה"ב	מידות מטריות
גובה	1.24 אינץ'	3.15 ס"מ	איןץ'
רוחב	14.06 אינץ'	35.7 ס"מ	איןץ'
עומק	10 אינץ'	25.4 ס"מ	איןץ'

סביבה תפעולית

גורם	מידות מטריות	מידות של ארה"ב	מידות מטריות
טמפרטורה			
בפעולה	95°F עד 50°F	35°C עד 10°C	95°F עד 50°F
לא בפעולה	140°F עד -4°F	60°C עד -20°C	140°F עד -4°F
לחות יחסית (ללא התעבות)			
בפעולה	90% עד 10%	90% עד 10%	90% עד 10%
לא בפעולה	95% עד 5%	95% עד 5%	95% עד 5%
גובה מרבי (ללא תנאי לחץ)			
בפעולה	10,000 רגל	3,048 מטרים	10,000 רגל
לא בפעולה	30,000 רגל	9,144 מטרים	30,000 רגל

הספק כניסה נקי

המחשב פועל על ז"י, היכול להיות מסופק דרך מקור ז"ח או ז"י. אם כי ניתן להפעיל את המחשב ממוקור חשמל של ז"י, חברת HP ממליצה להפעיל או לטעון את המחשב באמצעות מתאם ז"ח או כבל ז"י המסופק או מאושר על-ידי HP.

מתאים ז"ח של HP לשימוש במחשב תומך בז"ח לפי המפרטים הבאים :

הספק כניסה	ערך נקי
מתוח תפעולי	100–240V AC @1.7A–50–60Hz
זרם תפעולי	1.5A rms
טווח תדרים תפעולי	60 Hz עד 50 Hz

המחשב מסוגל לתמוך בז"י לפי המפרטים הבאים :

הספק כניסה	ערך נקי
מתוח תפעולי	18.5V DC @3.5A- 65W
זרם תפעולי	4.9A

МОץץ זה תוכנן למערכות חשמל IT בנוירוגיה, התומכות במתוח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 Vrms.

מציאת מידע סביבתי נוספים

המפורטים בסעיף זה מספקים מידע לגבי חשיפת המחשב לתנאי סביבה קיצוניים.

- למידע דומה לגבי אחסון ערכות סוללות, ראה סעיף "אחסון ערכות סוללות" בפרק 4.
- למידע על חשיפת המחשב לאור שימוש ישיר, לאור אולטרה-סגול, לרני רנטגן או לשדות מגנטיים, עיין במדריך תחזוקה, משלוח וניסיונות שבתקליטור התיעוד.

אינדקס

דרייברים להתקנים, התקנה מחדש

9-10

דרייברים, התקנה מחדש

9-10

ה

הגדלת זיכרון זמני (RAM)

כרטיס, התקנה או הסרה

כרטיסים נתמכים

תא 2-13

תצוגת נפח זיכרון

הגדרות אзорיות

מطبع, תאrik ושעה, שפה

6-8 DVD

מודם 7-6

הגדרת שעה 1-10

הגדרת תאrik

4-6 הדלקת המחשב

ההודעה אין צליל חיווג

ההודעות שגיאה

אין צליל חיווג 7-8

הפעלת תוכן מאזור זה אינה

モותרת 6-7

הודעת FCC

הליבי כיבוי במצבי חירום

4-6, 1-10

א

אווזניות 6-4

ازהרה מפני התחלשות 1-12

איגוד התקשורת הבינלאומי (ITU)

7-2

אייתור תקלות

шибורי המודם בשעת נסיעה 7-7

מדריך לאייתור תקלות 2-18

אלגוריתם לדחיסת נתונים 2-7

אתחול (הליבי כיבוי במצבי חירום)

4-6, 1-10

ג

גיבוי מערכת 9-7

ד

דגם, זיהוי דגם המחשב 9-2

דגם, משפחה, סוג ומספר סיודרי

של המחשב 2-9

דיסק קשיח פנימי

ברגים 5-14, 5-11

הגדרה 5-2

החלפה 5-10

נפח נדרש לקובץ תרדמה 9-8

תצוגת נפח זיכרון פנוי ב- 9-8

ראה גם כוננים

		המتنה
	וירוסי מחשב 11-1	בקרים ונורות 5-4
2	ז"ח 12	הימנעות ממצב המتنנה בשעת הפעלת מדיה 9-5
3	ז"ח 12, 1-11	הימנעות ממצב המتنנה בשעת שימוש בהתקן אינפרא-אדום 7-14
זיהוי רכיבים	זיהוי רכיבים	יציאה וחידוש העבודה 4-7
носפים	носפים 16-2	כניסה למצב המتنנה בשעת מצב כניסה 3-6, 4-7
צג	צג 2-2	כניסה למצב המتنנה בשעת מצב טעינה 4-13
זיכרון	זיכרון פנימי זמני (RAM) 8-9	טעינה קרייטי של הסוללות 2-14
זיכרון קבוע (ROM)	זיכרון קבוע (ROM) 9-2	נורת הפעלה/המتنנה 2-6
הגדלה	הגדלה 9-4	הגדלת העדפות 4-9
הוורדה והתקנה	הוורדה והתקנה 9-4	הנחיות לפקודות Agere (למשתמשים מתקדמים בלבד) 2-18
השגת עדכוניים	השגת עדכוניים 9-4	הסדרה של מחשב המחברת 9-2
קביעת גרסה נוכחת של	קביעת גרסה נוכחת של 9-3	הסכום רשיון למשתמש הקצה 1-8
ה		הפעלה אוטומטית 5-8
הקצתה כונן	הקצתה כונן 2-5	הקצתה כונן 2-5
התקן אלהוטי	התקן אלהוטי 2-8	התקן אלהוטי 2-8
לחצן	לחצן 2-15	לחצן 2-15
תווית אישור	תווית אישור 3-3	תווית אישור 3-3
התקן הצבעה	התקן הצבעה 3-3	התקן הצבעה 3-3
התקן וידאו	התקן וידאו 6-5	התקן וידאו 6-5
הדלקה וכיבוי	הדלקה וכיבוי 6-6	הדלקה וכיבוי 6-6
חיבור שמע	חיבור שמע 6-5	חיבור שמע 6-5
SKU יציאת S-וידאו	SKU יציאת S-וידאו 6-5	SKU יציאת S-וידאו 6-5
התקן Bluetooth	התקן Bluetooth 1-11	התקן Bluetooth 1-11
התקני אבטחה ב网络营销י תעופה	התקני אבטחה ב网络营销י תעופה 5-3	התקני אבטחה ב网络营销י תעופה 5-3
טלוויוזיה	טלוויוזיה	טלוויוזיה
חיבור וידאו	חיבור וידאו 6-5	חיבור וידאו 6-5

שמעע 6-5	חיבור שמע 6-4
S-ויזdeo 6-5	שינוי פורמט צבע 6-6
ראה גם כבל, מתח	טמפרטורות
כוונון עצמת קול 2-6	אחסון, ערכת סוללות 4-16
כוון אופטי	מפורטים A-1
הימנעות ממצב תרדמה בשעת שימוש בכוון אופטי 9-5	משתח המחשב 1-12
הפעלה מ- 5-10	
השפעה של התקני אבטחה בNEL תועפה 5-3	ישומים. ראה תוכנה ; עדכוני תוכנה
התקנה והסרה של מדיה 5-5 משלוח 5-3	יציאת אינפרא-אדום 2-12, 7-12
נורט כוון 5-4 IDE	
סוגים ומונחים 5-2	
ראה גם דיסק קשיח פנימי כוון DVD. ראה כוננים	
כוון אופטי	כבל אבטחה 2-12
הימנעות מכיסחה למצלבי המתנה או תרדמה בשעת שימוש 5-9 זיהוי 2-11	כבל חשמל 1-11
סדר אתחול 5-10	זיהוי 2-16
ראה גם כוננים כוון יעד 5-2	חיבור 1-5
כוון תקליטוניים 5-2	ראה גם כבל
כוון תקליטורים. ראה כוננים כווננים	כבל חשמל
הווסף למערכת 5-4	הגנה מפני נחשולי מתח 1-11
כיבוי המחשב 4-6, 1-10	הגנה מפני נחשולי מתח 1-11
	חיבור 1-5
	כבל
	ז'י'י 2-12
	מודם 2-9, 2-16
	מתאים ז'י'ח 1-5
	רשת 7-11, 2-16

לחצן לשיליפת כרטיס מחשב 2-11	כיוול סוללה 4-14
לחצן שנייה 3-7, 4-6	כלי העזר הגדרות המחשב
לחצן שליפה	4-6, 1-10
כוון אופטי 5-6	כלי עזר שנטענו מראש
כרטיס מחשב 8-5	התקנה 1-9
לחצנים	תצוגת תיאורים 1-9
התקן אלחוטי 1-11, 2-8	ראה גם תוכנה
لوح מגע 2-3, 3-3	כלי עזר שנטענו מראש, תצוגת
עוצמת קול 6-2, 2-7	תיאורים 9-1
שיליפת כרטיס מחשב 8-5, 2-11	כרטיס מחשב SD
ראה גם מקשיים ; תפס ; מותג ; צג	הכנסה והסרה 8-6
ט	כרטיסים זיכרונות הבזק 8-6
מד צריכת חשמל 12-4	כרטיסים זיכרונות הבזק זמני 8-6
מדיה לכוננים	כרטיסים מולטימדיה 8-6
ביטול הפעלה אוטומטית על-גבי 5-8	כרטיס מחשב 8-4
טיפול ב- 5-3	הגדירות תצורה 8-4
הכנסה והסרה של תקליטור או 5-5 DVD	סוגים זמינים 8-3
מושפעת מהתקני אבטחה בنمלי 5-3	עכירה 8-5
טועפה 5-2	פעולות 8-3
סוגים ומונחים 5-2	כרטיס. ראה זיכרון, כרטיסים נתמכים ; כרטיס מחשב ; כרטיס SD
תצוגת תוכן 5-8	ל
ראה גם כוננים	لوح מגע
מדיה לכוננים	הגדירת העדפות 3-3
ביטול הפעלה אוטומטית על-גבי 5-8	רכיבים 3-3
טיפול ב- 5-3	לוח ספרות 3-8
התקנה והסרה של תקליטור או	

מחבר 2-9	1394	5-5 DVD
מחבר מקבילי 2-9		מושפעת מהתקני אבטחה בנמל
מחבר מתח 2-12		תעופה 5-3
זיהוי 1-5		סוגים ומונחים 5-2
מחבר עגינה, כיסוי 2-14		צוגותת תוכן של 5-8
מחברים 2-9	1394	מדריך בטיחות ונוחות 2-18, 1-12
יציאת אינפרא-אדום 7-12, 2-12		מדריך להוראות בטיחות ותקנות 2-18
מודם 7-3, 2-9		מדריך לפקודות מודם (למשתמשים מתקדמים בלבד) 2-18
מקבילי 2-9		מדריך תחזוקה, משלוח וניסיעות 2-18
מתח 2-12		מודם
עגינה 2-14		איתור תקלות התחברות בשעת נסיעות 7-7
צג חיצוני 2-9		הגדרות תצורה למדינה 6-7
רשות 7-10, 2-9		הגנה מפני וירוסים 1-11
8-2, 2-9 USB		חיבור 7-3
מידות המחשב 1-1		כבל 2-16
מידע בנושאי תקנות 1-12		מדריך לפקודות מודם Agere (למשתמשים מתקדמים בלבד) 2-18
הצחרות 2-15		מהירות 7-2
מדריך הוראות בטיחות ותקנות 2-18		פרטים 7-2
תוויות אישור אלחוט 2-15		מתאים יהודי למדינה 2-17
תוויות אישור מודם 2-15		תוויות אישור 2-15
תוויות מערכת 2-15		מצרי WLAN של 1-13 Cisco Aironet
מכשיר וידאו 6-5		
פעולות שקע יציאת שמע 6-4		
מנעל כבל אבטחה 8-15		
מנעל כבל, חיבור 8-15		

מצב חיוג 7-7	מספר מוצר 2-15
מצב טעינה נמוך של הסוללות 4-13	מספר סידורי של מחשב המחברת 9-2, 2-15
מצב טעינה נמוכים של הסוללות, זיהוי 4-13	מספר מוצר 2-15
מקרה 2-15	סידורי 2-15
חיבור 8-2, 2-9	מספר טלפון, שירות ותמכה 9-13
מיותג תצוגה 3-6	מערכת הפעלה
מקש Fn	התקנה חדשה 9-8
זיהוי 2-4	התקנת גרסה מסוימת של 9-11
פעולות המנתנה 4-5	טעינה 4-6
פעולות התקן וידאו 6-6	יציאה 4-6
פעולות מקשיים חמים 3-4	מספר מוצר 2-15
שינויי פעולה המנתנה 4-9	תווית אישור הרשאה של
תפקיד לוח ספרות 3-9	מיקרוסופט 2-15
מקש יישומים 2-4	תיקון 9-8
מקש יישומים של חלונות 2-4	מערכת לא מגיבה, הליכי כיבוי במצבי
מקש לוגו של חלונות 2-4	במצבי חירום 4-6, 1-10
מקשי מדיה חמים 3-7	מערכת נעה, הליכי כיבוי במצבי
מקשי פונקציות 3-4, 2-4	חרום 4-5, 1-10
מקשיים חמים 3-5	מפרט גובה מעל לפני הים א-1
הליכים 3-5	מפורט לוחות א-1
זיהוי 3-4	מפורט סביבתיים א-1
מדרך מהיר 3-5	מפורט
שינויי תפקיד של Fn+F5 4-9	מודם 7-2
מקשיים 3-4	מידע המחשב א-1
חמים 2-4	מתוך כניסה נקוב א-2
ישומים 2-4	סביבה תפעולית א-1
לוגו של חלונות 2-4	רשות 7-10

מתח סוללות	3-8, 2-4	לוח ספרות
הפעלת המחשב מסוללות 11-4	2-4	פונקציות (F1, F2 וכו')
חישוכן 4-17	2-4	Fn
מיותוג אל ומן 4-11	3-9	Num Lock
מצבי טעינה נמוכים 4-13	ראה גם לחץ ; תפס ; מתג, צג	
מתי להשתמש 1-11, 4-4	4-11	מתאים ז"ח
מתח	2-17	זיהוי
חיבור המחשב למקור מתח	4-11, 1-5	חיבור
חיצוני 1-5	2-12	מחבר מתח
בקרים 4-5	4-11	ניתוק
הלייני כיבוי במצבי חירום 6-4	2-17	מתאים מודם ייחודי ליפן
הגדרת העדפות 4-9		מתאים מודם ייחודי למדינה
הגנה מפני נחשולי מתח 1-1	2-17	זיהוי
הדלקת המחשב 1-7	7-5	חיבור
הלייני המותנה 4-7	7-3	מתי להשתמש
הלייני תרדמתה 4-6		מתאים
כבל 2-16	ז"ח 4-11, 2-17, 1-5	ז"ח
כיבוי המחשב 1-10	2-17	מתאים מודם ייחודי למדינה
מחבר 2-12	7-5, 7-3	
מיותוג בין ז"ח לעובדה מסוללות	2-17	SKU ביפן
4-11		
מצבי טעינה נמוך של הסוללות		מתג הפעלה
4-13	4-6	אתחול באמצאות
נורת הפעלה/המתנה 2-6	2-5	זיהוי
ערך כניסה נקוב א-2	4-9	פעולה, שינוי
ראה גם ערכת סוללות	2-5	מתג צג
	4-5	זיהוי
ג		
נגן המדיה של חלונות 6-7	4-6	פעולה, ברירת מחדל
נגן המדיה של חלונות	4-9	פעולה, שינוי
גיישה באמצאות לחץ שמע		

סדר אתחול 5-10	דיגיטלי 6-7
סוף רעמים וברקים, בעיות בטיחות 1-11	שימוש עם תקליטורי שמע 6-7
סיסמאות 9-11	נורות 2-6
ע	דיסק קשיח 2-6
עדכוני תוכנה	הפעלה/המתנה 2-6
הורדה והתקנה 9-6, 9-4	השתקה 2-6
הכנה ל- 9-2	התקן אלחוטי 2-6
השגה 9-4	קונ 5-4 IDE
עכבר חיצוני	סוללות 2-6
חיבור 8-2	2-6 Caps Lock
מחברי USB 2-9	3-9 Num Lock
ערכת סוללות	נורטן אנטי-וירוס 2003 11-11
אחסון 4-16	נורת 2-6 Caps Lock
בקרט טינה 4-12	נורת 5-4 IDE
גורמת לתקלת כתיבה בתקליטור או ב-DVD 6-10	נורת הפעלה/המתנה 4-5
הסירה 4-18	נורת סוללות 2-6
התקנה 1-3	נסיעות עם מחשב המחברת
טינה 4-12, 1-6, 1-2	הגדירות אזוריות 1-10
כיוול 4-14	הגדירות תצורה של המודם לפי מדינה 7-6
מטי להסיר 4-3	מספר סיידורי 2-15
ט	מפורטים סביבתיים 1-1
פורמט טלוויזיה NTSC 6-6	שיקולי טמפרטורה של ערכת הסוללות 4-16
פורמט טלוויזיה PAL, PAL-M 6-6	תווית אישור אלחות 2-15
פורמט מטבע, הגדרה 1-10	תווית אישור מודם 2-15
פקודות מודם 7-9, 1-18	נעילת מערכת 2-5
ו	ס
סביבה תפעולית, מפורטים 1-1	

ר	פקודות מודם 7-9, 2-18
ריזולוציה של המסך 1-10	פקודות מודם Agere 7-9
רכזת USB 8-2	פקודות מקשיים חמימים 3-7
רמקולים חיצוניים 6-4	בahirrot מסק 3-7
רמקולים פנימיים 6-3	גישה לעזרה ותמכה 3-6
רשות	הפעת נעליה מהירה 3-7
חיבור 7-11	כניתה למצב המתנה 4-7, 3-6
כבל 2-16	מדריך מהיר 3-5
מahirot 7-10	מיתוג תמונה 3-6
מפרטים 7-10	פקודות מדיה 3-7
SKU 2-9 RJ-11	פתיחה Internet Explorer 3-6
	פריקת חשמל סטטי 8-10, 5-3
ש	פתח פליטת אויר 2-10
שינה. ראה המתנה	פתח אוורור 2-14, 2-10
שירות לקוחות 2-18, 9-13	פתיחה המחשב 1-4
שירותי socket, כרטיס מחשב 8-4	
שירותי כרטיס 1, socket, כרטיס מחשב 8-4	צ
מחשב 8-4	צג חיצוני 2-9
שפה	חיבור 2-2
בחירה במהלך התקנה 1-8	מחבר לצג חיצוני 3-6
בחירה שפת מקלדת 1-10	מיתוג צג 3-6
שפת המקלדות 1-10	צג חיצוני 2-9
SKU טלפון (RJ-11)	חיבור 2-8
זיהוי 2-9	מחבר 2-9
חיבור 7-3	מיתוג תמונה 3-6
כבל מודם 2-16	צג פנימי 3-7
SKU טלפון 11 RJ-11	בahirrot 3-6
זיהוי 2-9	מיתוג תמונה 3-6
	פתיחה 1-4

תיעוד למחשב	2-18
תיקון מערכת הפעלה	8-9
תמייה טכנית	9-13
תפס שחרור	
ערכת סוללות	2-13
צג	2-2
תפס שחרור צג	2-2
תפס	
נעילת ערכת סוללות	4-19
שחרור ערכת סוללות	2-13
שחרור צג	2-2
ראיה גם לחץ ; מתג ; צג	
תפסי נעילה של ערכת הסוללות	
4-19	
תקליטור אופטי. ראה תקליטור ; DVD	
תקליטור שחזור	2-18
תקליטור שמע. ראה תקליטור	
תקליטור	
העתקה	6-9
הפעלה באמצעות גנון המדיה של	
חולנות	6-7
הפעלה באמצעות WinDVD	
6-7	
הפעלה מ-	5-10
יצירה	6-9
תקליטור לקריאה בלבד לעומת	
תקליטור לקריאה ולכטיבה	
B	
9-2 BIOS	
D	
DVD	
הגדירות אזוריות	6-8
הפעלה באמצעות WinDVD	
6-7	

P	הפעלה מ- 5-10 ראאה גם מדיה לכוננים
PXE (Preboot eXecution 7-12 Environment)	E
R	Easy CD Creator בקשת UDF הגדירות 6-11
9-4, הורדה, RomPaq	הכנה לשימוש 6-10 השגה 6-9
S	כונן מקור לעומת יעד 6-10 פורמטים 6-11 תוכנות 6-9
SoftPaq הורדה והתקנה 9-6 תיאור 9-4	-וידאו 6-9, מטי להשתמש חיבורים 6-5 SKU 2-9
U	6-7, מטי להשתמש 6-9, DirectCD תוכנות תמיכה, כרטיס מחשב 8-4
6-10 UDF Reader USB	InterVideo WinDVD הודעת שגיאה 6-7
8-2 התקנים, חיבור מחברים, זיהוי 2-9	הפעלת תקליטורים ו-DVD 6-7 ניהול הגדירות אזוריות 6-8
W	ITU (איגוד התקשרות הבינלאומי) 7-2
WinDVD הודעת שגיאה 6-7	N
6-7 DVD הפעלת תקליטורים ו-DVD ניהול הגדירות אזוריות 6-8	Num Lock מקש 3-9 נורה 2-6

© 2003 כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P. מיקרוסופט וחלונות הם סימנים מסחריים רשומים של חברת מיקרוסופט בארה"ב ו/או במדינות אחרות. הלוגו SD הוא סימן מסחרי.

המיעד הכללי במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית לモצרי HP ולשירותיה מפורשת במפורט בתוכני האחריות הנלוויים לモצרים ושירותים אלה. אין להבין מתיוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר האחריות נוספת. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או לשגיאות עירICA או להשומות הכלולות במסמך זה.

מדריך התקינה וייחוס
סדרת מחשבי מחברת של HP
מהדורה ראשונה: ספטמבר 2003
מספר מסמר: zt3000
מק"ט: 345561-BB1